

870.

Boston Medical Library 8 The Fenway

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston

A Thuiser



http://www.archive.org/details/autoplastieoderw00blan

Autoplastie,

ober

Wiederherstellung zerstörter Körpertheile.

auf Roften

anderer mehr oder minder entfernter Theile.

Wo n

Ph. Fr. Plandin,

Wundarzt des Hospitals Beauson, Wundarzt des Königs, Mitglied der Ehrenlegion, der medicinischen Fakultät zu Paris agregirt, Professor der Anatomie und Chirurgie u. s. w.

Aus dem Frangösischen überfest

von

D. Kapff,

Dr. Med. und praftischem Argt.

Fr. C. Marth,

Reutlingen,

Drud und Berlag von Ensslin und faiblin.

1838.



TO :



Erster Theil.

Geschichte der Autoplastie.

Die Autoplastie ift febr lange Zeit auf febr enge Grangen beschränft geblieben, denn in den erften Perioden ihrer Geschichte war nie von etwas anderem als von Wiederherstellung von Substanz-Berluft ber Nafe die Rede. Die Wichtigkeit dieser Operationen die zahlreichen Wohlthaten, welche fie ichon ber Menschheit erwiesen haben, die noch größeren, welche fie versprechen, im Berhältnif daß ihre Unwendung fich vervielfältigen und Die Geschicklichkeit ber Chirurgen fich mehr und mehr in Diefe Schöpfungen einüben wird, alles dig legt mir die Pflicht auf, ber Abhandlung bes Gegenstande felbst eine zwar vollständi= ge boch fo furz als möglich gefaßte historische Stizze voranzuschi= den. Diefe Aufgabeift febr fcwierig, benn alle hiftorischen Berfuche, welche wir hierüber besiten, felbst nicht die von Grafe, Sprengel, Percy, ausgenommen, find schlecht abgefaßt, ohne philosophi= iche Berfnüpfung ber verschiedenen Theile, unvollständig, und was das ichlimmfte ift, fie enthalten ziemlich viele faliche Citate. welche wir durchaus nicht im Sinne haben, nachzuschreiben.

Der menschliche Geist ist überall und allezeit berfelbe: sein Ziel ist Fortschritt; er strebt demselben unabläßig zu; aber freilichist der Gang häufig nur stoßweise und ungleichförmig. hier treibt ihn eine neue Idee vorwarts und läßt ihn einen Raum überspringen, dessen Größe Erstaunen erregt. Dort bleibt er plöglich stehen, und ruht aus, gleichsam erschöpft

von ber überstandenen Anstrengung; er ift, wie man fagt, stationar geworben.

Bu einer andern Zeit wieder zerftort er felbft, mas er mit vieler Dube zu Tage gefordert und lauft ben ganzen Raum wieber zurud, um ben Weg langfamer, als bas erstemal, noch einmal zu machen, und sofort, bis er so nabe jur Bolltommenheit, als es ihm überhaupt möglich ift, gelangt. Doch lagen fich in Diefem unfteten Gewirre immer einige Büge, einige befondere Charaftere fefthalten. großen Bewegung treten in gewiffen Bwifchenraumen über= legene Manner bervor, welche fich berfelben bemeiftern, und Diese Beroen der Wiffenschaft find gleichsam intellettuelle Markpfähle, glanzente Leuchtthurme, welche als Bereini= gungspuntte bienen, und ben oft ju bunteln Weg ber Runft erhellen. Darinn befist auch im allgemeinen jede Periode ihre besondere Physiognomie, an welcher fie immer zu erten= nen ift, Dant fen bies bem mit mabrem Genie und hinrei= chenter Rraft begabten Manne, um tem Zeitalter einen auch nach feinem Abtreten noch, fortdauernden Stoß mitzutheilen.

Nur auf solche Weise kann man meines Erachtens bie Geschichte wahrhaft ersprießlich studiren und ihre hervorsprinzgendsten Spochen festhalten; dies ist das einzige Mittel, allgemeine Folgerungen aus ihr zu ziehen, und das Gedächt=niß zu erleichtern; es ist das einzige endlich, um nicht in einer Sündsluth von Namen, welche kein gemeinschaftlicher Gedanke verbindet, unterzugehen, um aus dem Labyrinthe herauszufommen, in welches sich beinahe alle verloren haben, welche die verschiedenen Spochen der Heilunst erzählt haben.

Um Mifftande, wie die angeführten, zu vermeiden, und barauf zielten diese allgemeinen Bemertungen hin, will ich bie Geschichte ber Autoplastie in acht Perioden eintheilen.

Erfte Periode.

Unbestimmte Zeit bis auf Hippofrates (430 v. C.)

Da ber Mensch feiner Bestimmung gemäß in Gefellichaft · leben foll, fo muß alles, mas ihn anderen zur Laft oder zum Abscheu machen fann, junachft feine Aufmerksamfeit feffeln. Die Eigenliebe, diefer erfte und machtigfte Debel des menfch= lichen Geiftes, hat darum schon frühe zur Aufsuchung ber paffenbften Mittel, um Difgestaltungen verschwinden zu machen, geführt. Darum ift auch ohne Zweifel die Runft, Mifgestaltungen zu beben, allen anderen Runften, und vielleicht auch, fagt Grafe, ber Beilfunft vorangegangen. mentlich aber lag baran, aus bem Geficht bie Fehler gn verbannen, welche deffen Formen Abbruch thun, weil man fie hier nicht wohl verdeden fann; auch hat man sich zuerst an die Wiederherstellung der verschiedenen Theile deffelben gemacht, und da der Berluft ber Rafe unter allen der Abschen erregenofte ift, fo bat biefer am meiften die Geschicklichfeit ber Wundarzte in Thätigfeit gefett.

Es ift durchaus unmöglich, ben Zeitpunkt zu bestimmen, in welchem die Autoplastie zuerst ausgeübt wurde: ihr Ursprung verliert sich in der Nacht des Alterthums; alles was man weiß, ist, daß sie ein Kind Indiens ist; aber wann und bei welcher Gelegenheit zur Welt gekommen, weiß ich nicht zu sagen. Es möchte indeß nach Wilfords chronologischen Untersuchungen über die älteste Geschichte Indiens scheinen, daß schon in den frühesten Zeiten die Hinduspriester die Seilkunst ausgesübt, und daß sie zuerst diese Operation ausgeführt haben, indem sie die Stirnhaut dazu verwandten.

Es möchte auch nach Gräfe's Bericht scheinen, daß sich einige Andeutungen dieser Operation in den Ruinen von Palibothra, Goa und Sanoga aufgefunden haben. Doch läßt sich hierüber nichts Positives aussprechen; man sieht auch leicht ein, mit welcher Borsicht man eine solsche Quelle behandeln, und wie mistrauisch man gegen historische Kenntniße, welche aus den Ruinen einiger Städte

und aus dem Staub der Graber hervorgesucht worden find, fenn muß.

Mehr Grund hat die Bemerkung von Grafe, man durfe fich nicht darüber wundern, daß diese Operation unbekannt geblieben fen, weil die Priefter fie zu ihrem Bortheil ausbeuteten, und fie benütten, um bas Unfeben zu erhöhen, melches ihnen der Cultus der Gottheit nicht immer gewährte: in der That ift in Indien die Seilfunft geboren, und zwar, wie ich schon gemacht habe, im innerften Seiligthum bes Tem= pels. Indeffen, fen es nun, daß die indischen Priefter Rhino= plaftit ausersonnen haben, oder bag befondere Menschen ihnen bas Gebeimnig entrigen, ober bag diefe felbst die Operation erfunden haben, oder daß es durch mündliche Tra-Dition auf fie gekommen ift; gewiß ift, daß fie eine undenkliche Zeitlang bas Privilegium der Kafte der Koromas oder Töpfer geblieben ift, und daß diefe diefelbe Geschicklichkeit dabe; bewiesen, wie bei ben Gegenständen ihrer eigentlichen Runft. Man ergablt auch, fie haben öfters bie vollkommen abgelofte Saut vom hinterbaden beffelben ober eines andern Indivi= buums genommen, und felbft mit gutem Erfolg die frifchab= geschnittene Rase wieber angeheilt. Grafe zweifelt am ersten Theil diefer Angabe, weil diefelben im Berlauf von fo vielen Sahrhunderten leicht habe eine Beranderung erleiden fonnen : hiemit bin ich einverstanden; aber diß gilt von allen Traditionen überhaupt, und warum foll man eine annehmen, und eine andere nicht? herr Dutrochet besitt von feinem Schwager, ehemaligem Oberbefehlshaber der regulären Truppen des Mahratten = Fürften Scindiah in Indien, folgende Erzäh= lung, welche er in mehrere Journale eingerückt hat, und für beren Aechtheit er burgt: "Ein Unterofficier von den Kanonieren ber Armee, welche ich fommanbirte, (ber General fpricht bier), hatte fich ben fpeziellen Sag eines Oberoffiziers gugejogen; diefer benütte einen unbedeutenden Dienftfehler bes Unteroffiziers, um ihm die Rafe abschneiden zu laffen. Man ftand damals im Felde, und der unglückliche Berftummelte mußte feinen Dienst fortsetzen, ohne fich seine Rase wieder berftellen laffen ju fonnen. Erft einige Beit nachber, als bie

Wunde schon ansieng zu vernarben, wurde es ihm möglich, die Restauration durch Indier, welche in dieser Kunst bewandert waren, vornehmen zu lassen. Die Operateurs singen damit an, die Nasenhaut wieder aufzufrischen; sie wählten hierauf eine Stelle des hinterbackens aus, welche sie beständig mit dem Pantossel schlugen, die sie gehörig aufgeschwollen war. Alsdann schnitten sie hier ein Stück von der Haut und vom darunterliegenden Zellgewebe, von der Form und Größe dessenigen, welches an der Nase sehlte, aus, legten es auf letztere und hefteten es an dieselbe sest. Diese Art von thierischen Propsen gelang vortresslich. Ich habe den Menschen lange Zeit nach der Operation in meinem Dienst gehabt, er war nicht entstellt, und es blieb ihm keine andere Spur von der Verstümmlung zurück, als eine sichtbare Narbe um die fünstliche Nase.

Ungeachtet der Autorität Herrn Dutrochet's darf man um so eher an der Wahrheit des Factums zweiseln, als die Engländer, welche den größten Theil ihres Lebens in Indien zugebracht haben, von diesem Versahren nichts sprechen. Carpue und Pennant beobachten ein vollkommenes Stillsschweigen über diesen Gegenstand; Butler erwähnt dessen zwar in seinem burlesten Gedichte Hudibras; Voltaire zieht ihn ins Lächerliche; aber alles, was man mit Gewisheit behaupten kann, ist, daß er seit langer Zeit in Italien bekannt war. Es läßt sich durchaus nicht beweisen, daß die Sache in Europa wirklich zur Ausführung gebracht wurde.

Die Gewohnheit, welche man in Indien jederzeit gehabt hat, Verbrecher mit dem Verlust der Nase, der Lippen, der Ohren zu strasen, erklärt sehr leicht die Operationen, welche man in dieser Beziehung versucht hat, und zwar um so mehr, da dem Grundsatz nach das Gesetz denjenigen, welche es so straste, erlaubte, alle Mittel anzuwenden, um die Misstaltung weniger Abscheu erregend zu machen. Die Tradition erzählt noch weiter, daß man gleich Ansangs auf den Gedanken kam, die so eben abgeschnittene Nase wieder anzussehen, wo aber der Ersolg so vollkommen gewesen sey, daß das Gesetz habe besehlen müßen, die Nase in das Feuer zu

werfen, und daß man erst hierauf die Stirnhaut als Ersatzmittel benützt habe. Uebrigens hat sich die Rhinoplastift nie in Indien verloren, wie wir später sehen werden, und dieß begreift sich leicht, da dieselben Strasen in Indien noch fortbestehen.

Giuseppe Baronio erzählt auch in der That, daß nach der Sinnahme der Stadt Kirtipoor auf Geplon, durch Pritwinaragan, König von Goorfa im Jahr 1770, der Sieger über den langen Widerstand erbittert, die vornehmsten Sinwohner habe tödten, und allen übrigen die Nasen und die Lippen habe abschneiden lassen, mit Außenahme dersenigen, welche ein Blas-Instrument zu spielen verstanden. Der Befehl wurde erbarmungslos ausgeführt, und der Sieger, um noch Spott zu seinem grausamen Entschluß zu fügen, befahl, daß von nun an die Stadt Nascatapor, das bedeutet, die Stadt der abgeschnittenen Nase, heißen soll.

Natürlich famen die indischen Priester, ober die Roomas nicht auf einmal auf bas sinnreiche Berfahren, welches die Tradition uns überliefert hat; viele Patienten haben anfangs mit unnügen Qualen die beffer gemachten Rafen ihrer Rachfolger bezahlen muffen, und von dem fühnen Versuche feinen andern Vortheil gehabt, als eine Verunftal= tung mehr an sich zu tragen; jedenfalls aber ift es febr bemerkenswerth, daß unter den Sanden von Salbwilden das Berfahren ber Rhinoplastif aus ber Stirnhaut einen folden Grad von Lollfommenheit erreicht hat, daß in unfern Tagen kaum noch einige leichte Modifikationen angebracht werben Doch muß ich auch barauf aufmerksam machen, daß da die Verpflanzung in jenem alten Welttheile immer ober beinahe immer bei fonst gefunden Subjecten und in einem gunftigen Klima ftattgefunden, man fich jum Theil bieraus die große Anzahl von glücklichen Erfolgen, die fie gehabt, erflaren fonne.

Zum Schluß dieser ersten historischen Periode will ich nur noch bemerken, daß man in keinem andern Theil der Erbe irgend eine Spur von Nhinoplastik findet. Hippokrates führt kein geeignetes Mittel auf, ben Verlust ber Nase zu ersehen; er sagt nur bei Beranlassung ber Wunden bieses Theils, bag man auf ihre Vereinigung nicht zählen burfe, weil die knorpeligen Theile nie zusammenkleben.

Zweite Periode.

Won Hippofrates bis auf Paulus von Aegina, 636 n. C.

In dieser Periode, welche nicht weniger, als 1066 Jahre umfaßt, erhielt die Autoplassie ihren groben Zuschuitt; aber gewiß dachte man von weitem nicht an die glänzende Bestimmung, welche ihr die Zukunst vorbehalten. Die ersten Berstuche waren so grob, so unvollfommen, so beschränkt; die Beschreibungen, welche uns die Schriftsteller dieser Epoche hinterlaßen, so unklar, daß viele noch dis auf den heutigen Tag daran zweiseln, ob sie überhaupt nur von autoplassischen Methoden haben sprechen wollen. Wir aber glauben, daß man ungerecht gegen sie gewesen ist, und daß sie namentlich die Autoplastie ganz gewiß ausgeübt haben.

Der erfle Schriftsteller, welcher von bem Berfahren, ben Berluft gewiffer Korpertheile zu erfegen, fpricht, ift Gelfus; ta aber die Stelle, wovon hier die Rete ift, verschiedene Auslegungen erfahren bat, fo will ich fie gang hiehersegen, um den Lefer felbst barüber urtheilen laffen zu fonnen. Gelfus fagt (Lib. VII. Cap. IX.): Curta igitur in his tribus, si qua parva sunt, curari possunt: si qua majora sunt, aut non recipiunt curationem, aut ita per hanc ipsam reformantur, ut minus indecora ante fuerint . . . Ratio curationis hujus modi est; id quod curtum est, in quadratum redigere; ab interioribus ejus augulis lineas transversas incidere, quae citeriorem partem ab ulteriore ex toto deducant; deinde ea quae sic resolvimus, in unum adducere. Si non satis junguntur, ultra lineas, quas ante fecimus, alias duas lunatas, et ad plagam conversas immittere, quibus summa tantum cutis deducatur: sic enim fit, ut facilius, quod adducitur, sequi possit. . . interdum tamen ab altera parte cutis haud omnino adducte deformem, quem reliquit

locum, reddit. Hujusmodi loci altera pars incidenda, altera intacta habenda est . . . utrinque autem petemus, si quid summis auribus, si quid imis, si quid aut medio naso, aut mediis nasibus, aut mediis labris durit: eadem ratio curandi est. Si cartilago in eo, quod incisum est, eminet, excidenda est; neque enim aut glutinatur, aut acu tuto transjicitur. Neque longe tamen excidi debet, ne inter duas oras liberae cutis utrinque coctus pus fieri possit. Tum junctae orae inter se suendae sunt, etc.

Es geht aus dieser Stelle deutlich hervor, daß Eelsus hat sagen wollen, um Berunstaltungen mit Substanz-Berlust der Nase und Lippen insbesondere zu heilen, müße man aus jeder Seite einen vierectigen Lappen schneiden, ihn von der benachbarten Haut durch einen halbmondsörmigen Schnitt trennen, und beide Lappen in der Mittellinie durch Nahtheste vereinigen. Dieses Bersahren von Celsus für die Nase ist so ziemlich dasselbe, welches Larren noch setzt in Schutz nimmt Auch hat offenbar Sprengel Unrecht, wenn er behauptet, mit dem Worte curta habe Celsus nur solche Spalten verstanden, deren Obliteration man durch die Bereinigung ihrer Ränder erreichen könne: dazu widerspricht der Text von Galen und Paulus von Aegina, den er für sich eitirt, geradezu seiner Interpretation.

Im 16ten Kapitel des 14ten Buchs, dessen Aufschrift ist: De resiciendis corporibus extenuatis, ac restituendis partibus quae desiciunt, giebt Galen folgende Desinition vom Wort curta: "ita vocant, quae in labiis aut narium alis aut aure deficiunt." Nun bezeichnet aber das lettere Wort einen Substanz = Berlust, und nicht eine bloße Spalte, wie dies z. B. bei der Hasenscharte der Fall ist. Uedrigens rathet Galen zur Heilung dieses Uedels dasselbe Versahren wie Celsus, nur spricht er sich nicht so ausssührlich aus, wie letzerer.

In demselben Kapitel spricht Galen tavon, wie man bei einem verloren gegangenen Präputium helsen könne: "interdum in superna pudendi parte, circulo incisa

cute, quo videlicet ejus unitate soluta, latenus deorsum trahatur, quoad glandem totam cooperiat." Er giebt noch ein anderes Berfahren an: Die Saut um Die Bafis ber Eichel herum einzuschneiben, fie bervorzugiehen, und wenn jene gehörig bedeckt ift, sie zu vereinigen, worauf er noch beifigt: "Ac deinde molli quoquiam deligata." Diese beiden Methoden, ein Praputium ju machen, gehören offenbar ins Gebiet ber Autoplastie, ba ein Sautschnitt gemacht und bie Saut vermöge ihrer großen Laxität an einen andern Ort, als welchen fie vor ber Operation einnahm, verpflangt wird. Auch fpricht Galen bavon in bemfelben Rapitel, bas von ber Curta handelt, und ich muß gegen die Unficht von Sprengel und Grafe (benn beide haben auf dieselbe Beife bas Wort curta gedeutet), behaupten, bag in diefem Fall bas Praputium nicht eine bloge Spalte (κολοβωμα) darftellte, fondern mehr oder weniger vollständig fehle. Beim Artitel Lippenfrebs rathet Galen nur einfach bas Uebel zu exffirpi= ren, ohne bas weitere Berfahren anzugeben, noch auch ein Mittel, um bei nothig gewordener ju großer Ausdehnung ber Abtragung ben Substang = Berluft zu erfegen.

Im Uebrigen haben in biefer langen Periode Celfus Beitgenoffen: Soranus, Heliodorus und Moschion nichts Besonderes über unsern Gegenstand gesagt, und nur ben Arzt ber Athleten von Pergamus copirt, wie dieß die

Beitgenoffen Galens mit biefem gethan haben.

Paulus von Aegina, welcher so ehrenvoll die grieschische Chirurgie beschlossen hat, spricht nirgends, mag auch Sprenzel sagen, was er will, von der Methode, den Verlust der Naie, der Lippen und Ohren zu ersezen. Er gibt nur die Beschreibung Galens von der Bildung des Präputiums wieder, und schreibt Antylus die Ersindung des Versahrens zu. Dabei verwirft er mit Recht diese Operation als volltommen unnüß.

Dritte Periode.

Bon Paulus von Aegina bis auf Pitard, 1260.

In biefer 624 Jahre umfaffenden Periode verlor bie Chirurgie, unter bie Sande von Monchen gefallen, all ihren

Glang, und beschränkte fich fast nur auf die Unwendung von Pflaffern und Mezmitteln: barum war es auch, wie man sich benten fann, eine für die Fortschritte der Autoplastie wenig aunstige Evoche. Wie alle übrigen dirurgifchen Operationen gerieth auch sie in vollkommene Bergeffenheit, so bag man nicht einmal ihren Namen bei ben Schriftstellern jener Epoche, fowohl den lateinischen, als arabischen findet. Albufasis ift ber einzige, ber bavon spricht, und auch er, wie man feben wird, drückt fich nur febr furz und wenig flar barüber aus. In der Ausgabe ber foniglichen Bibliothef (Tom. I. Lib. II, pag. 179, ber Uebersetzung von | John Channing) fagt er in einem Artifel, beffen Aufschrift ift: de sutura nasi et labii et auris, quando solvitur continuitas eorum vel a vulnere, vel sine vulnere: scias quod quando acciderit solutio continuitatis in uno ex his cartilaginibus, in illis curatio, nisi in paucis hominibus, Quando igitur acciderit alicui res hujus modi, aspice, et si sit vulnus recens, labia vulneris sutura abducas." Weiter fagt Abulfafis nichts. Man muß baraus ichließen, baß der grabische Wundarzt, obwohl ber geschickteste von allen, in ber Beziehung, welche uns hier beschäftigt hinter Celfus gurudgeblieben ift. Seine Berte find von feinen Nachfolgern fklavisch copirt worden; wir'haben auch nichts, was angeführt zu werden verdient, weder bei Roger von Parma, noch bei Wilhelm von Salicet, noch bei Brumus u. f. w. gefunden. Gelbft Pitard bat nichts über die Autoplastie geschrieben.

Bierte Periode.

Bon Pitard bis auf Ambrofius Paré, 1551.

Unter ben Wundärzten des Mittelalters ift Lanfranc von Mailand, welcher 1395 nach Paris fam, der einzige, welcher das von seinen Vorgängern beobachtete Stillschweigen über die autoplastischen Mittel bricht. Man sprach zu seiner Zeit von ganz abgeschnittenen Nasen, welche mit Erfolg wieder angeheilt worden seyn sollen; aber er protestirt enerzisch gegen die Möglichfeit eines solchen Resultats, und

nennt biesenigen Betrüger, welche die Sache berichten ober wiedererzählen. Im Tractat II. sagt er: Et quam plures de nasi vulnere mentiuntur; dicunt enim: Aliquis portavit nasum incisum in manu, qui fuit in loco suo postea reparatus. Id est maximum mendacium, quoniam natalis spiritus in continenti perit. Lanfranc giebt hierauf sehr aufführlich das Versahren an, wie man eine abgeschnittene Nase, wenn sie noch an einem Hautstreisen hänge, zu besessigen habe.

Sprengel sagt, Theodorich von Lervia, Laufrancs Zeitgenosse, brücke sich auf dieselbe Weise aus, wie dieser; aber dem verhalt sich nicht so: dieser glaubte vielmehr an die Möglichkeit des Anklebens einer abgehauenen Nase, da seine eigenen Worte sind: "Si ante mortiscationem membri ad manus tuas pervenerit (nasus); oportet circumspectus sis et diligens in hoc casu, cum multa cautela nasum in suo loco reponas." Peter de la Cerlata und Roger welche zu derselben Zeit lebten haben sich Laufrancs Ansicht angeschlossen; ebenso Guy de Chauliac, welcher im Artikel von den Nasenwunden, p. 292 sagt: "Wenn die Nase ganz getrennt ist, kann sie nicht mehr vereinigt werden, denn die Bereinigung organisscher Theile ist unmöglich, was auch die Schwäzer sagen mögen.

Chirurgia magna ungefähr dieselbe Meinung auf und schreibt Heuricus ben Rath zu, die abgeschnittene Nase mit Hulfe der natürlichen Wärme eines Huhnchens zu erwärmen: si infrigidatus nasus cum caliditate naturali pullorum calesiat et rectisicetur etc." Gegen Ende des 15ten Jahrhunderts zog hieronymus Braunschweig jede Erzählung von wiederangenähten Nasen ins Lächerliche.

Es ist sehr auffallend, daß die ebengenannten Chirurgen ein volltommenes Stillschweigen über die Restauration der Nase beobachten, oder daß sie davon nur sprechen, um sie zu verwerfen oder in Zweifel zu ziehen. Und doch hatte man in der Mitte des 15ten Jahrhunderts bereits Nasen

und andere Theile bes Gefichts aus ber Armfubstang wieder erfett. Man liest nach Sprengels Angabe in ben Annales Mundi von Peter Rangano, Bischof von Lucera für bas Jahr 1442, welche aber nur als Manuscript in ber Bibliothee ber Dominitaner zu Palermo existiren, baß um biefe Zeit ein Sicilianer, Namens Branca bas Mittel gefunden habe, ben Berluft ber Rafe wieder zu erfeten. Calentius, ein berühmter italienischer Dichter aus bem Königreich Negrel gebürtig, welcher um bas Sahr 1480 lebte, hat an einen feiner Freunde Namens Orpian einen Brief geschrieben, welcher gar feinen Zweifel zuläft, bag Die Rinoplastif wirklich um diefe Beit ausgeubt wurde; hier folgt ber gange Brief wegen feiner Merkwürdigkeit: Orpiane, si tibi nasum restitui vis, ad me veni. Profecto res est apud homines mira. Branca siculus, ingenio vir egregio, didicit nares inserere, quas vel de brachio reficit, vel de servis mutuatas impingit. Hoc ubi vidi, decrevi ad te scribere, nihil existimans charius esse posse. Quod si veneris, scito te domum grandi quantum vis naso rediturum: vola."

Darf man den Geschichtschreibern Glauben beimessen, so hätte bieser Branca einen Sohn Namens Unton gehabt, welcher das Versahren seines Vaters vervolltomm=nete und denselben an Ruhm übertraf. Der Bischof von Lucera sagt, daß Verstümmelte zu ihm aus den entlegensten Segenden gekommen seven.

Man hat sich unendlich viele Mühe gegeben, um herauszubringen, wie die Wiederherstellung der Nase aus dem Orient nach Sicilien gekommen. Nach Carpue und Gräfe verdankt man diese Uederwstanzung den engen Verbindungen, welche in Bezug auf die Wissenschaften die Spanier und Italiener an die Araber knüpften, welche selbst wieder in dergleichen mit den Indiern standen. Sprengel zweiselt daran, daß die Araber es gewesen, durch welche man das indische Versahren kennen gelernt, weil kein einziger Schriftsseller dieser Nation davon spricht, und weil sie nach ihrer Bertreibung durch die Normänner im Jahr 1038 in keiner Berbindung mit ben Sicilianern, außer etwa durch Piraterie, gestanden. Er glaubt eher an eine Mittheilung durch
die Missionäre; aber die Missionäre haben nicht mit einer Sylbe der Wiederherstellung der Nase in den verschiedenen Erzählungen ihrer Reisen erwähnt; was eher beweisen würde, daß sie selbst in Indien damals nur selten ausgeübt wurde. Bedenken wir serner, daß die Branca nicht die Haut der Stirne, sondern vom Arm benühten, so ist sehr wahrscheinlich, daß lehtere wirklich die Ersinder des unter ihrem Namen beschriebenen Versahrens gewesen, und auch Sprengel läugnet die Möglichkeit nicht geradezu.

Aus der Familie Branca ging die Rhinoplastie durch die Armhaut nach Calabrien über, wo eine andere Familie Namens Bianco oder Bojano sie ausschließlich betrieb, und dadurch ein ungeheures Vermögen erwarb. Alexander Benedetti beschrieb zuerst etwas vollständig das Operativversahren der calabresischen Wundärzte; er versichert dabei, daß eine so gesertigte Nase faum einen etwas rauhen Winter aushalte, und daß sie, wenn in den ersten Zeiten ihrer Ansetzung etwas start daran ziehe, unsehlbar abreisse: nasum ne prehendant moneo, ne sequatur.

Fünfte Periode. Von Paré bis auf Severin, 1646.

Im Verlauf dieser Periode sprachen Fallopia und Vesal von dem Wiederersatz der Nase aus der Armhaut; aber beide täuschten sich hinsichtlich der Art und Weise, wie die Operation ausgeführt wurde, da sie sagen, die Fleischsafern des zweitöpsigen Mustels dienten dazu, den Lappen zu bilden. Es ist deßhalb leicht zu begreisen, daß von dieser Woraussetzung ausgehend der erstere dieser Schriftsteller das Versahren mit Heftigkeit tadelt, da es doch besser sep, verstümmelt zu bleiben, als eine ihrem Ersolg nach mehr als zweiselhafte und doch sehr schmerzhafte Operation, welche bis zu 12 Monaten dauern könne, zu ristiren.

Da indeffen die Familie Bojano ein wenig vor bem Ende des sechzehnten Jahrhunderts ausgestorben mar, verlor

sich ihre Kunst in Italien gänzlich; aber plötslich lebte sie gegen das Ende besselben Jahrhunderts durch Gaspard Tagliacozzi mit Glanz wieder auf.

In seiner Abhandlung de eurtorum ehirurgia (Benetianer Ausgabe von 1547), welche wir nur in der Bibliothef des Arsenals auffinden konnten, sucht Tagliacozzi zu beweisen, indem er den Text von Besal, Benedetti, Gourmelius u. s. w. kommentirt, daß die Brança nicht wie er operiri hätten, und daß er der Erfinder seines Berfahrens sen; aber nach dem, was wir weiter oben gesagt haben, ist es mehr als wahrscheinlich, daß er in Besit besselben durch ein Mitglied der Familie Bojano gekommen.

Bie es fich nun auch mit feinen Unsprüchen verhalten mag, fo viel ift gewiß, daß feine Monographie über bie Berpflanzung ber Urmbant, um bie Berunftaltungen ber Rafe, ber Lippen und bes Gefichtes zu verbeffern, febr merkwürdig ift und wohl gelesen zu werben verdient. Es wurde viel ju lang aufhalten, bier feine Berfahrungsweisen genau zu beschreiben; wir begnugen uns zu fagen, bag er querft allgemeine Regeln über die thierische Pfropfung aufgestellt; daß er die für die Ueberpflanzung ber Lappen gun= ftigften Bedingungen, fo wie die physitalischen und physiolo= gischen Erscheinungen, welche sie während und nach ber Overation barbieten, angegeben hat; baf er fich gut gegen den schlechtbegrundeten Borwurf, als verwende er die Kleisch= fafern des Deltamuftels, gerechtfertigt bat; bag er, ohne bie Möglichkeit, ben Sautlappen von einem andern Menschen als bem Berftummelten zu nehmen, zu bestreiten, doch biefes Mittel verwirft, weil man es nicht durchseben konnte, bag zwei Perfonen fo lange Zeit an einander gefeffelt blieben, ohne entgegengefette Bewegungen aubzuüben; und baf er endlich rathet, ben Lappen nicht fogleich an drei Seiten loszutrennen, wie Grafe es neuerdings gemacht bat, weil er fich zu fehr zusammenzöge und nach feiner Meinung zu leicht in Gangran überginge.

Tagliacoggi fest ferner hinzu, man könne mit bemfelben Berfahren die Berunstaltungen ber Lippen und Ohren

verbeffern; doch fen es in letterem Fall vorzuziehen, beit Lappen vom Halfe zu nehmen.

Tagliacozzi übte sein Verfahren mit so glücklichem Erfolg aus, daß er die allgemeine Bewunderung auf sich zog, und daß bei seinem Tod seine Landsleute ihm 1599 im anatomischen Theater zu Bologne eine Statue, welche ihn darstellte, wie er eine Nase in der rechten Hand hält, errichten zu mussen glaubten. Ueberdieß hat er selbst die Eitelkeit so weit getrieben, daß er seinem Buche die lobpreizsendsten Verse, die man von allen Seiten sowohl in lateinischer als griechischer Sprache an ihn richtete, vordrucken ließ: man kann auß folgender Probe über die Fuchsschwänzerei der damaligen Poeten urtheilen:

"Non modo tu princeps, sed deus artis eris." Und in einem weiteren Stude:

"Ut tibi princeps cedat, cedatque Galenus."
"Primas Hippocrates cedat et ipse senex etc."

Ungeachtet seines glänzenden Russ hinterließ indeß Tagliacozzi wenig Nachahmer, und ob er gleich behauptete, seine Operation sep tausendmal weniger grausam, als die Trepanation, glaubte doch niemand, vielleicht er selbst nicht an diese Uebertreibung. Uebrigens griffen sie selbst seine Zeitgenossen an, bestritten ihre glücklichen Erfolge, und, was bemerkenswerth ist, wenige unter ihnen begriffen das Sperativversahren, wie er es wirklich ausgeführt hatte. Fabricius ab Aquapendente zum Beispiel beschreibt es sehr schlecht, und obschon er es selbst nie ausführen sah, rathet er doch, es nie zu versuchen.

Andreas da Eruce, gleichfalls Tagliacozzi's Zeitgenosse erhob sich mit Macht gegen bessen Operation, sich
darauf stüßend, daß die Struftur der Theile eine zu verschiedene sey, als daß sie sich vereinigen könnten, auch
bestreitet er die Möglichfeit, eine vollkommen abgeschnittene
Nase wieder anzuheilen, indem er beifügt, daß dieß höchstens
dann noch möglich sey, wenn sie noch in der Halste ihrer
Ausbehnung mit dem übrigen Körper zusammenhänge.

Ulmus scheint sich einen Theil von Tagliacozzi's Ruhm aneignen zu wollen, indem er fagt, er habe ihm einmal bei der Wiederherstellung einer Nase geholfen.

Lycetus glaubt aus ber Rasenrestauration bie Doppels monstrositäten erklären zu können, indem sie nichts anderes seven, als eine Propfung in Mutterleibe.

Fabricius hildanus erzählt in der 31sten Beobachtung der dritten Centurie, daß ein gewisser Griffon
aus Lausanne, aufgemuntert durch den Anblick einer von
Tagliacozzi angesetzten Nase diese Operation bei einem jungen
Mädchen, welcher ein Soldat die Nase abgehauen hatte,
unternommen habe, und daß der Erfolg so glänzend gewesen,
daß man nach 11 Jahren die Narbe kaum mehr habe unterscheiden können. Fabricius bemerkt nur noch, bei kalter
Witterung sey sie etwas blau geworden; sonst aber sey sie
so empfindlich gewesen, wie die benachbarten Theile.

Cortesi, Tagliacozzi's Kollege, Thomas hysens, Schend von Graffenberg, Bauhin und mehrere andere treten als die wärmsten. Unhänger der besprochenen Methode auf.

Umbrofius Pare, ber berühmtefte Chirurg Diefer Periode ergabit in dem Artitel, deffen Aufschrift ift: "Mittel, eine Rafe fünftlich nachzumachen" im 23ften Buch bie Geschichte eines Chelmanns, ber Cabet von Saint-Thoan geheißen, welcher fich, um nicht mehr wegen feiner verlo= renen Rafe verspottet zu werben, eine andere in Stalien machen ließ, und fagt benn weiter: "Solche Sache ift nicht unmöglich; boch scheint sie mir febr schwierig und läftig für ben Kranken, fowohl wegen ber Mube, ben Ropf lange Beit an den Urm gebunden zu halten, als wegen bes Schmerzens, welchen bas Ginschneiden und Aufheben eines Theils vom Fleische bes Arms, um die Rafe gu bilben, erregen muß: Dazu fommt, dag biefes Fleisch vom Arme weder die gleiche Temperatur, noch fonstige Beschaffenheit von bemjenigen ber Rafe bat, und bag es, als blog ange= klebt nie die Farbe und Gestalt, wie sie die verlorene Nafe hatte, befommen fann." Bagricheinlich meint Pare Tagliacozzi's Verfahren, ob er ihn gleich nicht nennt; jedenfalls hatte er aber eine gänzlich falsche Borstellung davon, indem er von einer mitten in den zweitöpfigen Mustel hineingegrabenen Nase spricht. Auch erklärt er sich gegen die Möglichefeit, eine vollkommen abgeschnittene Nase wieder anzuheilen.

Im siebenzehnten Buch versichert Pare, ein glaubwürzbiger Mann habe ihm erzählt, baß eine Prinzessin, nachdem sie sich einen Zahn habe ausziehen lassen, sogleich wieder einen andern von einer ihrer Hofdamen habe einsehen lassen, und daß dieser wieder fest angewachsen sey. Im übrigen ist ihm kein anderes Mittel bekannt, um die durch den Berlust der Lippen und Ohren verursachte Verunstaltung zu heben, als indem man diese Theile aus Metall oder gekochtem Leder nachbilde.

Franco, welcher zu berfelben Zeit lebte, bat nur die Befdreibung bes Celfus'fchen Berfahrens wiebergegeben, mit bem Unterschied etwa, daß er den halbmondformigen Saut= schnitt nach innen, fatt nach außen machen läßt. Diefe Modifitation erweist fich aber von felbit als unpaffend; fonit faat er nichts von dem Wiedererfat ber Rafe: er erzählt nur im 122ften Rapitel einen febr intereffanten Kall von vollständigem Berluft ber Wange in Folge von Gangran, welchen er burch geschickte Ginschnitte wiederhergestellt gu haben versichert: übrigens mandte er fein eigentlich auto= plastifches Berfahren an, fondern nach der übrigens febr dunkeln Beschreibung ju schließen, frischte er nur die Theile auf und jog fie gusammen. Immerhin aber wurde bie Rrante von ihrer Berunstaltung geheilt, verlor feinen Speichel mehr, und, fagt Franco, hatte außerdem wieder bas Bermögen erlangt, fo leicht zu effen wie zuvor.

Ban helmont, Campanella und Digby, diese unverzagten Anhänger des Magnetismus und ber Sympathie bei Wunden jeder Art verführen ein so albernes Geschwäß hinsichtlich der Rhinoplastif, daß sie kaum genannt zu werden verdienen. Damit man sich nur einen Begriff tavon machen könne, kann ich nicht umbin, statt mehrerer anderer ein Beispiel aus Ban helmont aufzusühren. Er sagt in vollem

Ernst (de magnorum vulnerum curatione contra opinionem Roberti etc. p. 27): "Saltem hocce omni satanae illusione carebat. Bruxellensis quidam in pugna nasum amisit; adivit chirurgum, ut nasum praestolaretur et cum incisionem brachii sui timeret, bajulum ad hoc conduxit. Mox tredecim circiter menses a reditu in patriam repente nasus institius friguit et abinde aliquot diebus putrilagine cecidit: cujus rei inopinum casum investigantibus inventum fuit, eodem forte momento quo nasus friguit, expirasse bajulum."

Sechste Periode.

Bon M. A. Severin bis S. Q. Petit, 1705.

M. A. Severin spricht von einem Flaminus Eraffus aus Tropea in Calabrien, als einem geschickten Nasen= macher; aber er gibt keine genaueren Umstände an. Aus der Bezeichnung des Orts geht augenscheinlich hervor, daß er sich hinsichtlich des Namens getäuscht, und daß er von einem Mitgliede der Familie Bojano habe reden wollen.

Alexander Read, welcher Tagliacozzi's Werk sehr hochschätte, pries über die Maaßen die organische Wiedersberscherschlung, welche er Prothese nannte. Roonhunsen spricht von einer Nase, welche ihrer ganzen Länge nach gespalten worden war, wo dann ein Ignovant den leeren Naum mit hühnersleisch auszufüllen vorgeschlagen habe. Er habe die Känder aufgesrischt und sie mit Ersolg vereinigt, indem er sie an die Nasenbeine mit hülse einer Schusterable besestigt habe.

Man liest im italienischen Journal des Abbé Mazarivon 1667 und im Journal des Savans, Jahrgang 1668,
daß es Michel Lepferi gelungen sep, die Nase eines
jungen Mannes von vornehmer Familie, welcher zur Strafe
für seine Missethaten zum Verlust derselben verurtheilt worben war, wiederanzusetzen; er erhielt die Nase in warmem
Brode. Dreißig Jahre früher hatte sich nach Heinrich von
Mornickem's Bericht Antonio Molinelli, ein Venetianer, eines gleich glücklichen Erfolgs zu erfreuen, indem

er babfelbe Berfahren bei einem Staliener ebenfalls von bober Geburt anwandte, und man fann nicht begreifen, wie Grafe hat behaupten fonnen, dief fen ber lette Fall von Restauration ber Nafe aus der Armhaut gewesen. fo unrichtig, baf Purmann Gott jum Beugen aufruft, er habe diefe Operation ein= oder zweimal gelingen feben; er fagt aber nicht weiter, ob er felbst ober ein anderer es gewefen, welcher biefen Erfolg gehabt. Letteres ift um fo mahr= fcheinlicher, als er einen fehr schlechten Begriff von Taglia= cozzi's Berfahren hatte, indem er glaubt, jener habe zu bem Lappen auch Fleischfasern genommen. Je mehr man sich von dem Zeitalter jenes Autors entfernte, besto weniger fannte man feine Methode, und faum fonnten Rofen von Rofenstein, Dubois und Platner den Brithum, in welchen man gefallen war, begreiflich machen. Ginige Schriftsteller gingen noch weiter in ihrem Unglauben, indem fie die Erfolge bes italienischen Rhinoplasten gang in Zweifel zogen.

> Siebente Periode. Bon J. L. Petit bis auf Desault, 1791.

Während des Berlaufs diefer Periode nahmen die Zweifel, welche gegen das Ende der vorhergehenden Periode auftauchten, noch zu, und die ungläubigften Schriftfteller fcmähten fogar bas Undenten Tagliacozzi's. Dionis läugnet in feiner siebenten Demonstration geradezu, daß eine gang abgeschnittene Nase mit Erfolg wieder angesetzt werden könne, und nachdem er mehrere Geschichten biefer Urt ergablt, weist er Tagliacozzi's Operation benfelben Rang an, und schließt mit den Worten: "Ich halte diese Geschichten für apotrophifch; und mehr für jum Bergnugen erfundene Erzählungen, als für mabre Begebenheiten." Er führt jedoch in demfelben Artifel das Unglück einer Mezgers-Frau an, welcher aus Giferfucht die Frau eines Notars die Nafe beinahe gang mit einem Meffer, das fie gerade unter ber Sand hatte, abschnitt. Der Theil wurde wieder in feine natürliche Lage gebracht und beilte vortrefflich an. Laffaver

der etwas später lebte, theilte die Zweisel von Dionis, und führt als Grund hievon an, daß er ohne Erfolg bei Thieren die abgeschnittene Nase wieder anzusehen versucht habe. Mauquest de la Motte gieng noch weiter, und nannte Tagliacozzi und alle diejenigen, welche wie er, die Möglichsteit der Nasenpropfung aus der Armhaut behaupteten, ausgezeichnete Lügner. Fast alle Autoren der nächstsolgenden Zeit giengen nicht besser mit der Rhinoplastif um, und selbst Garenge ot wurde unwürdiger Weise verspottet, weil er die Geschichte von einer abgebissenen und wieder angeheilten Nase, ob sie gleich im Koth herumgezogen und erst nach mehreren Stunden wieder angeseht worden war, erzählt.

Sprengel hat auch hinsichtlich Heister's einen Jrrthum begangen, indem er behauptet, dieser Autor habe es für unsmöglich gehalten, daß eine ganz getrennte Nase wieder an ihren Plaß gesetzt werden könne, so wie, daß er überhaupt nicht an die Wahrheit der Tagliacozzischen Operationen gesclaubt. Was die erstere Sache betrifft, eitirt Heister die Beispiele von Blegni und Garengeot, und fügt hinzu: "Fides sit penes autorem!" Und weiter unten sagt er: "Interea si casus iterum accidat, imitari alterutrum possumus, ne quid amisisse videamur." Man ersicht hieraus, daß er weit entsernt war, einen positiven Zweisel auszudrücken.

Andrerseits ist es auch unwahr, daß Heister an der Wirklichkeit der Tagliacozzi'schen Operationen gezweiselt habe: denn er lobt diesen Chirurgen ausnehmend, welchen er "vir clarissimus" nennt, und sagt nur, die neueren Autoren hätten keine eigenen Beispiele zur Bestätigung seines Versahrens aufzusuchen: "dum nova experimenta sive observationes fere desiciunt."

Ungeachtet ber allgemeinen Ungunft, in welche die Nasenrestauration versallen war, so traten doch noch von Zeit zu Zeit einzelne Schriftsteller auf, welche sie vertheibigten, unter welchen Reneaulme de la Garanne, Rosen von Rosenstein und Dubois, von welchen wir schon gesprochen haben, den ersten Rang einnehmen. Der erste

berselben hat selbst eine Modifikation vorgeschlagen, welche schon Tagliacozzi angedeutet, und Gräfe wirklich in Ausstührung gebracht hat.

Diese Modifikation besteht barin, bag in einem einzigen Uft ber Lappen gebildet und an die Nase angeheftet wird.

Später stellte Nichter die Behauptung auf, eine hölzerne Nase sen einer durch Rhinoplastift verschafften vorzuziehen, und Shopart und Desault sprechen nur davon, um sie zu verdammen.

Achte und leste Periode. Bon Default bis auf unfere Lage.

In bieser Periode hat die Autoplastie, in ihrem wahren Werthe erkannt, in kurzer Zeit ungeheure Fortschritte gemacht, und heutzutage ist sie vielleicht von allen chirurgischen Mitteln bassenige, von welchem die Menschheit ben größten Nugen zieht. Sonst beschränkte sie sich sast außeschließlich auf die Rhinoplastie; jeht sind ihre Anwendungsfälle so zahlreich geworden, daß sie einen der wichtigsten Zweige der Heilfunst bildet. Und dazu hat es bloß zwanzig Jahre bedurft! In wenigen Jahren haben unsere Zeitgenossen die Produktionen von mehreren Jahrtausenden ') überfangen!

Zu Anfang des neunzehnten Jahrhunderts beschäftigten sich die Wundarzte, da sie alle ihre Zeit der Hulfleistung für die Krieger, welche in ganz Europa kämpften, widmen mußten, sehr wenig mit der Antoplastic.

Lucas hatte wohl 1803 die Rhinoplastie nach der indischen Methode ausgeführt; aber seine Operation hatte feinen Ersolg, und so gebührt besonders Carpue der Ruhm, im Jahr 1814 den Impuls gegeben zu haben, indem er die Operation mit Glück an einem Manne ausführte, welscher die Spize, die Scheidewand und die Knorpel der Nase in Folge einer Merkurialkrankheit verloren hatte. Dieses

¹⁾ Milliers de siècles sagt das Original!

Beispiel tonte in ganz Europa wieder; es war hinreichend, die Aufmerksamkeit aufzuregen, und von nun warf sich das Genie der Chirurgen auf die Autoplastie, und von nun an hat sich der Kreis ihrer Anwendungsfälle erweitert und die Zahl ihrer glücklichen Erfolge in gleichem Verhältniß vergrößert. Zwei Jahre später führte Gräfe mit Glück die Kagliacozzische Methode mit der von Reneaulme vorgeschlagenen Modisstation auß und gab dieser Verbesserung den etwas anspruchsvollen Namen "teutsche Methode," obschon ihm nicht einmal die erste Idee derselben gebührt.

Im Jahr 1816 drückte sich noch Delpech also über diese Operation auß: "die Zeit hat das Lächerliche, welches man mit der Idee der Tagliacozzi'schen Unternehmungen verknüpft, noch nicht verwischt; und nur wenige praktische Chirurgen haben die im gleichen Falle von den Indiern außzgeübte Operation versucht." (Chirurgische Krankheiten.)

Um diese Zeit hatte das Werf von W. Balfour, welches 1814 zu Edinburg herauskam: Observations on adhesion, with two cases, demonstrative of the powers of the nature to reunite parts, which have by accident totally been separaded from the animal system, bereits auf die neuen Ideen vorbereitet, welche gerade ansiengen sich zu verbreiten, als I. E. Earpue in allen ihren Einzelnheiten die von den Indiern angewandte Methode, und den Erfolg, welchen er selbst davon gehabt hatte, bekannt machte. An account of two successfull operations for restoring a lost nose, from the integuments of the forehead in the cases of two officers of his majesty's army, to which are profited historical and physiological remarks on nasal operation. London 1816.

Eine neue Aera beginnt von nun an für die Autoplastie; Gräfe und Dzondi in Teutschland; Richerand und Delpech in Frankreich; A. Cooper und Carle in England suchten einander den Borrang in neuen Bersuchen abzulaufen, verschafften einige Popularität gewissen Operationen dieser Gattung, und was das wichtigste war, sie ließen in die glanzende Zukunft, welche in diesem Feld ber Operationskunft noch bevorstand, hineinblicken.

Dieser glückliche Impuls trug auch ungesäumt seine Früchte. Roux, Lallemand zu Montpellier, Lissfranc, Dieffenbach, Velpeau eröffneten die Laufbahn; bald folgten ihnen die meisten Wundärzte, und man sah über die Autoplastie die wichtigen Arbeiten erscheinen, welche den gegenwärtigen Zustand der Wissenschaft außmachen, und welche ich im Verlauf dieser Abhandlung benühen werde.

Bweiter Cheil.

Applikationsphäre der Autoplastie.

Beim gegenwärtigen Zustand der Wissenschaft ist es absolut unmöglich, die Gränzen der Chirurgie im Gebiet der Autoplastie festzustellen; sie ist dem Zustand der Unvollstommenheit, in welchem sie und unser Borgänger überliesferten, noch zu nahe, als daß man sich ein festes Urtheil darüber erlauben dürfte. Die Zukunft ist sast alles für sie, obschon sie schon jest zu den schönsten Hoffnungen berechtigt, und ihre Anwendung von Tag zu Tag ausgedehnter und wichtiger wird.

Der Fälle ist in der That eine große Zahl, in welchen die plastische Shirurgie angewendet werden muß, und nam= hafte Dienste leisten kann; die großen Wunden mit Substanz= verlust in Folge von einem Zufall oder einer Operation; die Destruktion der Theile durch Gangran, durch Verbren= nung, durch phagedänische Geschwüre verschiedener Art; die fehlerhaften Narben, welche zuweilen nach verschiedenartigen Verletzungen zurückbleiben, gewähren jeden Tag Gelegenheit zu ihrer Anwendung.

Es ift ein spezieller Beruf ber Antoplastie, gewisse angeborne oder erworbene Bilbungsfehler von Theilen unseres Körpers zu verbessern. Seltener findet dieß in Bezug auf die angeborenen Bilbungsfehler statt, als in Bezug auf die

anderen; doch haben bie ber Mafe, ber Oberlippe, des Gaumengewölbes u. f. w. bereits beren Bohlthat genoffen.

In der neuern Zeit haben in England A. Eroper und Earle, in Frankreich Delpech, Roux und Velpeau die Autoplassie auch auf die Kur der veralteten Fistelgänge ausgedehnt, und ganz neuerdings hat ein sehr geschickter und umsichtiger junger Wundarzt, Martinet de la Ereuse in das Gebiet der autoplastischen Operationen auch noch die Aufgabe hereingezogen, das zur Ausfüllung der durch Kredsoperation entstandenen Lücke bestimmte Fleisch zu liefern. Martinet hält dieß für das sicherste Mittel, die Recidive dieser traurigen Krankheit zu verhindern. Sier kann ich der Sache blos erwähnen; später bei der Beurtheilung der klinischen Wichtigkeit werde ich auf die Einzelnzheiten der Operationen zurückfommen.

Der Zeitpunft, in welchem die Autoplaffie vorgenommen werden muß, ift nicht in allen Fällen derfelbe; in einigen muß fie beinahe augenblicklich gemacht werden, wenn nicht für den Kranten großer Schaden entstehen foll; andere dagegen gibt es, wo die Operation fireng genommen in's Unbestimmte verschoben oder auch nur als eine Art von Lurus angefeben werben darf: fo verurfacht der vollständige Mangel ber Unterlippe einen beständigen Speichelausfluß, welchem bald Grangen gesett werden muffen, wenn nicht Berdauungsbeschwerden, allgemeine Schwäche, felbit ber Tod bes Rranten eintreten follen, fo murbe ber Mangel bes untern Augenlieds ober auch nur feine Umftulpung nach außen burch zu furze Sautbander in furger Zeit Entzunbung; Ulceration und Berftorung bes Augapfels ohne bie Sulfe ber Autoplaftie herbeiführen; mahrend im Gegentheil beim Mangel des Ohrläppchens und gewiffen unbedeutenden Berftummlungen ber Nafe man warten barf, fo lange man will.

Das Berdienst ber Autoplastie, die einfachsten Berunstaltungen zu verbeffern, sindet nicht überall die gleiche Anerkennung: die einen legen ihr große Wichtigkeit bei; andere halten sie, wie ich schon gesagt habe, nur gewissermaßen für Luxubsache. Darum, wenn die Kunst berufen wird zu entscheiden, welcher Weg einzuschlagen sey, muß sich der gewissenhafte Wundarzt darauf beschränken, den Kranken davon zu unterrickten, was die Autoplassie für seine Seilung vermag, ihm ihre Vortheile kund zu thun, und ihn alsdann ganz allein seinem eigenen Urtheil hinsichtlich der Zweckmäßigkeit und des Zeitpunkts der Aussührung über-lassen. Man hätte sich in der That zuviele Vorwürfe zu machen, wenn man den Kranken dazu getrieben hätte und es träten einige sener schweren Zufälle ein, welche zuweilen die einsachsten und am besten indicirten Operationen komplizieren; man könnte sich auf die Nothwendigkeit hier nicht als Entschuldigung berufen, wie unter solchen Umständen.

Ift die Berunftaltung, bei welcher man die Autoplastie in Unwendung bringen will, schon alt, find die Ränder fcon langft vernarbt, fo feht ber Zeitpunkt ber Ausführung ber Bahl frei, jedoch mit den Beschränkungen, daß durch ben Aufschub nicht das Leben des Kranken oder die Eriftenz eines Organs gefährdet werde. Wenn es fich aber von einer frifchen, noch blutenden Wunde handelt, fo muß die Reftau= ration fo schnell als möglich gemacht werden, aber auch nicht früher, als bis die Wunde aufgehört hat zu bluten; fonft konnte fich eine Schicht Diefer Fluffigfeit zwischen Die beiderseitigen Wundrander legen, und ihr Zusammenkleben verhindern. Dieffenbach fcreibt ben in gewiffen Fällen von vollkommener Trennung ber Theile erhaltenen Erfolg bem in ben meiften Fallen burch die Umftande gebotenen Vorzug in ber Bereinigung ber Theile zu. Man bat auch icon zuweilen vorgezogen, die Giterung abzuwarten, ebe man die Zusammensetzung bewerkstelligt, wie dies weiter unten die Fälle von Martinet zeigen werden, und wie bieß folgende aus Grafe's Praris genommene Beobachtung beweist.

Erste Beobachtung. Einem zwanzigjährigen, robusten, vollkommen gesunden Mann aus vornehmer Familie, welcher in heidelberg studirte, wurde bei einem Quell im Juni 1823 durch einen Säbelhieb der vordere Theil der Nase abgehauen, bergestalt, daß ihr ganzer knorpeliger Theil vom Knochen bis zum rechten Flügel, serner ein Theil ber Oberlippe bis in die Mitte der Wange auf den Boden fielen.

Da die Wunde groß war, so fand ein bedeutender Blutverlust statt; der aus dem Sand aufgehobene Nasen= lappen wurde gewaschen und wieder angeheftet, die Wunde verbunden und mit in warmen Wein getauchter Leinwand bedeckt. Das abgehauene Stück heilte aber nicht an, sondern saulte ab; sonst aber heilte die Wunde; nur ließ die sich bildende Narbe eine scheußliche Verunstaltung zurück; der junge Mensch gerieth in Verzweislung und sloh alle Gesellschaft. So versloß ein Jahr; seht faßte er den Entschluß, sich einer Operation zur Wiederherstellung seiner Nase aus der Urmhaut zu unterziehen. Sheliuß unternahm diese am 30sien November 1824.

Die Operation gelang nicht; der freie Theil des Hautlappens vom linken Urm war vom ersten Tag an durch Nahthefte befestigt worden; aber da die Ränder der Narbe zu weit von einander standen, so hielt der Verband nicht.

Am siebenten Tag fand man nach Abnahme bes Apparats, daß der Lappen nur oben fest adhärirte; da er aber sonst nirgends gesaßt hatte, löste man ihn auch dort wieder ab, und brachte ihn an seine alte Stelle auf dem Arm, wo er schnell wieder anheilte.

Die ursprüngliche Verunstaltung erlitt keine Veränderung, doch behauptete der Kranke, die Operation habe einige Besserung bewirkt, indem sich über die entblößten Knochentheile seit der Operation eine dünne Membran her= gezogen hatte.

Im April 1825 fam ber junge Mann nach Berlin, um fich Gräfe's Kur anzuvertrauen.

Das Resultat mußte hier um so mehr zweiselhaft erscheinen, als schon zwei erfolglose Bersuche gemacht worden waren, und als eine kallose, durchscheinende Haut, von der Consistenz einer Eierschaale und von kleinen Gefäßen durchzogen, die Knochenränder bedeckte.

Gräfe fand bei diesem Manne überhaupt eine sehr dicke haut, was bei allen Männern von starker Constitution der Fall ist, während das Gegentheil bei schwachen Personen und Weibern statt findet.

Die Operation mußte, um Sicherheit zu gewähren, in mehrere Afte getrennt werden und langfam voranschreiten.

Dem Kranten wurde vorläufig eine gute Diat, ber Gebrauch von Babern und von Selterferwaffer verordnet.

Die Stelle der Armhaut, welche zur Bildung der Nase bestimmt war, wurde in einem fortwährenden Reizungszustand durch Einreibungen mit ätherischem Del unterhalten; sie wurde dadurch bis zum Ansang der Operation dicker, elastischer und biegsamer. Ohne Zweisel unterhielt diese dynamische und mechanische Einwirtung die plassische Disposition dieses organischen Theils, und trug so zum glücklichen Erfolg der Operation bei. Ein Verband wurde auch während dieser Zeit nach dem Körper des Kranken gerichtet und mehrere Tage und Nächte lang angelegt, um ihn auf die gezwungene Lage, welche er zu beobachten hatte, vorzusbereiten.

Während ber ganzen schmerzhaften und peinlichen Operation hat ber Verstümmelte einen bemerkenswerthen Muth, Festigkeit und Geistesgegenwart gezeigt.

Erster Aft ber Operation. — Am 22sten Juni 1825 wurde ein Einschnitt von ungefähr dritthalb Zoll Breite und mehr als drei Zoll Länge durch zwei Längenschnitte an der inneren Seite des Borderarms bis auf die Mustel gemacht; die verletzten Arterien unterbunden, die Haut mit den Fingern von den Musteln losgelöst und ein Haarseil von der Breite der Wunde unter ihr durchgezogen. Zehn Tage lang war die Behandlung die eines Haarseils, und die Wunde gab einen stinkenden Siter.

Zweiter Aft der Operation. — Am Iten Juli wurde der an seiner inneren Fläche und an seinen Seiten-rändern isolirte Lappen durch einen Querschnitt auch an seinem oberen Theile losgelöst. Die Vernarbung hatte sich an beiden Seiten schon bewerkstelligt, und diese hatten sich

baburch nach der Mitte hin zusammengezogen. Man hatte diese Bernarbung abgewartet, um daraus auf die Vitalität des Lappens schließen zu können; dasselbe geschah seht auch hinsichtlich des obern Kandes. Der von der Berührung mit dem muskulösen Theil durch Karten abgehaltene Lappen wurde bedeutend dick, schwoll an, und zog sich bis zu seiner vollständigen Vernarbung zusammen; der Zusammenhang mit dem Arm bestand nur noch am untern, gegen die Hand gerichteten Quertheile; hier dauerte die Ausschwellung fort, und es floß eine stinkende scharfe Materie aus, wozu hauptsächlich die warme Witterung beitrug. Die Vernarbung des Lappens, welcher nur durch seinen untern Theil ernährt wurde, ging innerhalb 11 Monaten vor sich.

Dritter Aft ber Operation. — Die erste Ueberspstanzung fand am 21sten Mai statt; nachdem der zurücksgebliebene Nasenstumpf und der obere Kand des Hautlappens aufgefrischt worden waren, heftete man beide Theile fest zusammen, und hielt sie mit Hülfe eines Verbands in dieser Lage.

Eine beständige Wache bei Tag und bei Nacht hatte die Aufgabe, bas Nachgeben bes Berbands zu verhindern.

Obgleich der Arm des Kranken unterstützt wurde, mußte letterer doch sehr viel ausstehen; denn da die Jahrszeit sehr heiß geworden war und das Zimmer gegen Mittag lag, so ergoß die Wunde eine stinkende Siterung gerade gegen die Nasengruben; nur durch rasch angewandte und energische Mittel konnte ein sich einstellendes Fieber mit typhosem Charakter bekämpst werden.

Zehn Tage waren seit diesem Theil der Operation verflossen, und das Leben des Kranken schwebte einmal in Gefahr.

Jedoch besserte sich alles wieder, die neuentstandene Entzündung am Nasenstumpf und Lappen brachte eine leichte Eiterung hervor, die Ränder näherten sich einander schön, nur an der Stelle der beiden Nadeln standen sie noch etwas von einander. Nachdem die Nadeln ausgezogen und der Sautlappen mit dem Nasenstumpf vereinigt erfunden worden,

entschloß man sich zum vierten Theil ber Operation, bas beißt zur vollkommenen Trennung des Lappens von seiner ursprünglichen Stelle.

Vierter Aft der Operation. — Diese vollständige Trennung des Hautlappens, welche den Kranken von den Schmerzen seiner unbequemen Lage und seines Verbands befreite, bot eine sehr bemerkenswerthe Erscheinung dar. Gräfe durchschnitt, um ein größeres Stück Haut für die Bildung der Nase zu erhalten, den Hautlappen mit einem einzigen schief geführten Messerschnitt: der Lappen, welcher durch seinen Entzündungszustand dieselbe Farbe, wie die übrige Nase hatte, wurde im Augenblick nach seiner vollständigen Trennung vom Arm leichenblaß, und es floß nur sehr wenig Blut aus demselben; aber dieser Justand dauerte nur etwa 30 — 40 Sekunden, dann kehrte die Farbe zurück, und es floß reichlich Blut aus; man bedeckte hierauf die Nase mit Schwämmen und Baumwolle und legte einen passenden Verband an.

Der Lappen bekam hierauf nicht allein feine Färbung wieder, wie zuvor, sondern es entwickelte sich sogar eine heftige Entzündung darin. Dieß beweist, daß der Lappen im Augenblick seiner Lostrennung vom Arm noch nicht viel Leben aus dem Theile, auf welchen er übergepflanzt worden war, geschöpft hatte.

Die Gefahr, welche die Entzündung brachte, bewies, wie wohl man daran gethan hatte, die Operation langsam zu machen, den Lappen lange Zeit voraus darauf vorzubereiten, und benselben nur nach und nach vom Arm losgetrennt zu haben. Am untern Theil des Lappens stellte sich eine stets wachsende Entzündung ein, welche die ganze Frucht der Operation zu zerkören drohte; man bekämpste dieselbe mit Hülfe von Campher, und der untere Theil, welcher zulest vom Arm losgelöst worden war, und welchen man wohl entbehren fonnte, wurde zerstört; der übrige Theil des Lappens reichte zur Bildung der Nase aus.

Die Operation wurde nach bem in Grafe's Werken beschriebenen Berfahren beendigt; noch ift zu bemerken, baß

vor der Operation ein Gppsmodell gefertigt worden war, um danach die Verhältnisse der Nase gehörig ausmessen zu können.

Fünfter Aft der Operation. — Am 5ten August war Alles so gut vernarbt, daß an dem untern Rand durch passenbe Einschnitte die Bilbung der Nasenlöcher und der Nasenscheidewand vorbereitet werden konnte.

Sechster Aft der Operation. - 3m Oftober fonnte man die Rafenlöcher ausschneiden und Canulen ein= legen; Tintenstriche bezeichneten die frühere Richtung der Nafe und bienten als Führer. Der gange Umfang Rafenlocher vernarbte; es blieb eine fleine Deffnung an einem Puntte, wo ein Seftstich ausgeriffen war, was die vollständige Beilung etwas verzögerte; diese kleine Wunde widerftand allen angewandten Beilmitteln; endlich fiegte auch bier die Kraft der Natur; die Bundrander naberten fich einander, fo daß faum noch eine Nadelfpige hindurchdringen fonnte. Die Rasenhaut bat fich nicht allein während bes Entzündungsgeschäftes gang organisirt, fondern fie ift auch über die Knochen hinaus gewachsen, und was noch wunder= barer erscheint, fie verlor nach und nach bie grobe Confiftenz, welche fie am Urm gehabt hatte, fo wie ihre Saare, und nahm nach und nach die feine Textur ber Gefichtshaut an. Zulest fonnte man, felbst wenn man vom Borgang ber Operation unterrichtet war, faum vermuthen, bag bas Organ fünftlich reproducirt worden fen; und ber junge Operirte, welchem die Bergweiflung feine andere Aussicht, als ben Selbstmord gelaffen batte, fonnte gu einem thatigen Leben gurudtehren und barin feine Carriere verfolgen.

Man würde einen großen Irrthum begehen, wenn man glauben würde, die Wiederherstellung eines Theils durch einen andern Theil von demfelben Individuum sey immer und nothwendig das Produkt der Kunst. Die Natur, so reich an Bestrebungen für unsere Erhaltung schreitet oft selbst durch einen Ukt der Autoplastie dazu; und hier, wie bei tausend andern Gelegenheiten, sind unsere Versahrungsweisen nur eine Nachahmung dessen, was sie vor uns ausgeübt hat:

Die autoplastische Tendenz der Natur thut sich unter ähnlichen Umständen, wie diesenigen sind, in welchen der Shirurg zum Handeln bewogen wird, fund; aber ihre Wirstungen bringen oft dem Organismus durchaus feinen Vortheil; zuweilen sogar begründen sie Verunstaltungen, welchen gerade wieder durch autoplastische Mittel abgeholfen werden muß; so übt die Natur eine wahrhafte Autoplastie aus, wenn bei einer Wunde mit Substanzverlust die Narbenhaut die Hant der benachbarten Theile herbeizieht, so ist es auch ein autoplastisches Streben der Natur, nur nicht so glücklich, wenn sich bei gewissen, aus Verbrennungen entstandenen Extropien Augenliederbrücken bilben.

Die autoplastischen Bestrebungen ber Natur beschränken sich nicht einzig auf die einfache Wiederherstellung eines zerstörten Theils der Hautbedeckung; zuweilen, wenn auch selten, bewirken sie noch größere Resultate; so ist es gar nicht selten, in Folge von großen Urinversenkungen die Hüllen der Testisel und die Haut des männlichen Glieds ganz zerstört werden zu sehen; diese Theile bleiben alsdann ziemlich lang entblößt, die Testisel durch den Saamenstrang gegen den Leistenring hinaufgezogen; bald aber wird die Haut vom obern und innern Theil der Schenkel, vom Perinäum und von der Schaamgegend herbeigezogen, und der Substanzverlust verschwindet; so habe ich im Hospital Beausion ein nicht minder interessantes Beispiel von spontaner Regeneration eines Auglieds auf Kosten der Wangenhaut gesehen.

Zweite Beobachtung. Eine 42jährige Frau wurde 1834 in das Hospital Beauson aufgenommen, und in den Saal St. Nicolas gelegt, um daselbst an einer tomplicirten sphilitischen Affektion behandelt zu werden; sie erzählte, wie ihr Mann ihr dreimal einen Chanker mitgetheilt habe, und einmal habe sie auch einen Bubo in der rechten Leistengegend bekommen. Die Behandlung war immer nur sehr unvollständig gewesen; so oft die ersten Spmptome der Krankheit verschwanden, hatte sie wieder ausgehört, zu gebrauchen.

Bei ihrem Gintritt bemerft man weder einen Ausfluß, noch Chanter an den Geschlechtstheilen; aber die Stirne ift mit Pufteln theils mit fupferrothem, theils mit violettem Sofe bededt; eine Exostofe findet auf bem vordern Theile bes Sternums ftatt; das Gaumengewölbe ift mit Gefchwuren bedectt; was aber am meiften meine Aufmerksamkeit rege macht, ift ber Buffand ber Auglieder ber linken Seite: ber freie Rand des obern Auglieds ift nabe an feinem außern Ende exulcerirt, und es erheben fich aus bem Grund bes Gefchwürs einige Fungositäten; bas gange untere Auglied ift verschwunden; ein großes Geschwür mit harten, fenkrecht abgeschnittenen Randern und graulichem Grunde nimmt diese gange Gegend ein. Man fieht und fühlt mit bem Finger am untern Theil des Gefchwurs den untern Knochenrand ber Orbita von feinem Periofteum überfleibet. Der untere Theil des Augs liegt bloß; die Conjunktiva ift roth; die Hornhaut graulich und an ihrer unteren Salfte burch Fleden nerdunfelt.

Beim ersten Anblick ber Kranken war die Zerstörung bes untern Auglieds dassenige, was mir am meisten auffel; und ehe ich recht über die Natur ber Krankheit nachgedacht hatte, war mir die Idee der Autoplastie schon in den Sinn gekommen; bald aber ließ mich die genauere Erkenntnis der Ursache des Uebels diesen Vorsatz vergessen, oder vielmehr dessen Ausstührung auf einen späteren Zeitpunkt verschieben. Die nächste Indikation lag in der That klar am Tage: den Verheerungen eines konstitutionell gewordenen Uebels mußten Schranken gesetzt werden; autoplastische Versuche wären zu dieser Zeit vollkommen fruchtloß gewesen. Die Feltzische Tisane und ein passendes Regime wurden verordnet; die Wunde mit Quecksilbersalbe verbunden.

Nach mehrwöchentlicher Behandlung waren die Pusteln an der Stirne verschwunden, die Exostose am Brustbein hatte sich geseht, und die Ulcerationen im Munde und an den Augliedern hatten ein besseres Aussehen bekommen. (Kauterisation der Geschwüre mit saurem salpetersaurem Quecksilber.)

An den folgenden Tagen fährt die Besserung fort. Man bemerkt eine Abnahme im Höhendurchmesser des Palpebralgeschwürs; sein unterer Rand ist bis zum Orbitalrand beraufgestiegen. (Fortsetzung der Kauterisation.)

Am 40sten Tag sieht der untere Rand des Geschwürs eine Linie oberhalb des Orbitalrands. Am 45sten Tag überragt er diesen Rand um etwa zwei Linien. Nach zwei Monaten hat sich zu meinem großen Erstaunen das Auglied beinahe vollständig regenerirt: der untere Theil des Augs ist bedeckt, die Bindehaut nicht mehr geröthet; die Hornhautsslecken sind um vieles kleiner geworden; das obere Auglied berührt, wenn es niedergelassen wird, das untere; und wäre dieses nicht seiner Wimper beraubt, wäre die Wansgenhaut nicht etwas nach oben verzogen, so wäre man versucht zu glauben, daß nichts am Normalzustand sich verändert hätte; namentlich ist es jest vollkommen unmöglich, sich einen richtigen Begriff von der früheren Zerstörung der Theile zu machen.

Am 75sten Tag hat das Auglied nach hinten noch einige Fungositäten, und einige schmale Brücken verbinden es mit dem Auge; die Rachengeschwüre sind noch nicht vernarbt. Bon jest an wurde mit der Felh'schen Tisane und dem Kauteristren noch ungefähr einen Monat fortgefahren, worauf die Kranke aus dem Spital austrat. Ihr unteres Auglied war geschmeidig und recht schön geworden, aber eines der Rachengeschwüre bestand noch.

Das autoplastische Bestreben ber Natur beschränft sich nicht einzig auf die Regeneration äußerer Körpertheile; häusig zeigt es sich noch unter viel schwereren Umständen thätig, als die sind, in welchen in der Regel die Kunsthülse erfordert wird. So entsteht bei Brüchen mit auf einzelne Stellen einer Darmschlinge beschräntter Gangran nach der Reposition dadurch nicht nothwendig ein Erguß von Stoffen in die Peritonäalhöhle; durch die eliminirende Entzündung, welche sich in die kleinen gangränösen Stellen herum entwickelt, bilden sich Addissonen zwischen dem kranken Darm und den Bauchwandungen, dem Nes oder auch einer gesunden

Darmschlinge, Brandschorf löst sich ab, tritt in die hobble des Darms hinein, und dieser ungeachtet seiner Zusammenshangsstörung bietet doch nirgends eine Perforation dar. Was ist diß anders als eine Autoplastie auf Kosten der benachbarten Theile? Es wird nur wenige Shirurgen geben, die nicht Gelegenheit gehabt haben, eine solche Beobachtung anzustellen: De fault, dessen Ersahrung in diesem Punkt eine entscheibende Stimme hat, reponirte einen Darm, auf welchem sich ein Brandschorf von einem Zoll im Durchmesser befand, ohne daß irgend ein nachfolgendes Symptom die mindeste Störung in seiner Continuität angezeigt hätte; und er giebt deshalb den Rath, in analogen Fällen sein Versfahren nachzuahmen.

Auch bei Wunden des Darmfanals geht nach Joberts Beobachtung die Heilung zuweilen durch die alleinige Kraft der Natur vor sich, obschon die Känder dieser Wunden das Bestreben haben, sich nach außen umzuschlagen und den Darm offen zu lassen. Die verwundete Stelle legt sich an das Nez, das Mesenterium oder irgend einen andern Theil des Peritoneums an; zuweilen legt sich auch das Nez zwischen die Wundlippen hinein, es bilden sich Abhäsionen, und wie bei den Hernien hat sich dann der Darmfanal in größerem oder kleinerem Umsang seine Wand von einem fremden Organ gemacht.

Wie oft hat man nicht ferner ungeheure Verschwärungen des Magens gewisse Theile dieses Eingeweides vollstänsdig zerstören sehen, ohne daß darum ein Erguß in die Peristonäalhöhle stattgefunden hätte! Dr. Vosseur zum Beispiel erzählt einen Fall, in welchem der größte Theil der vorderen Seite des unteren Magenendes zerstört und durch die untere Kläche der Leber glücklich ersezt worden war.

Dritte Abtheilung.

Von den verschiedenen Arten der Autoplastie.

Wüßte man nicht zum voraus, mit welchem Zaubern, ich möchte sagen, Unglauben der menschliche Geist die neuen Thatsachen aufnimmt, welche in langen Zwischenräumen in der Wissenschaft auftreten, so müßte man nicht wenig darzüber erstaunen, daß die Autoplastie so lange Zeit gebraucht hat, um aus dem engen Kreise der bloßen Verbescrung von Nasen-Verunstaltungen herauszutreten. Weder Alter, noch Wichtigfeit mangeln dieser Operationsmethode; aber man war lange Zeit gegen sie eingenommen, ohne Zweisel, weil sich Mißgunst an eine Operation knüpsen mußte, welche sich herausnimmt, zersörte Theile gewissermaßen neu zu schaffen, und noch mehr durch die lächerlichen Erzählungen, in welche man nur zu oft die Wahrheit eingehült hat.

Glücklicherweise ist diese schwierige Zeit für die Autoplastie vorüber. Die Wahrheit fangt an, sich Bahn zu brechen. Die Rhinoplastie, von welcher anfangs beinahe alle autoplastischen Versuche ausgiengen, erscheint gegenwärtig nur noch als eine Species tieser Operations-Gattung, teren übrige Species sind: die Blapharoplastie, Otoplastie, Cheiloplastie, Genioplastie, Staphyloplastie, Uranoplastie, Bronchoplastie, Oscheoplastie, Urethroplastie, Erystoplastie, Enteroplastie, und endelich diesenige Autoplastie, deren Zweck die Radical-Heilung der Brüche ist.

Es kann meine Absicht nicht fenn, die verschiedenen Arten, welche ich soeben aufgezählt habe, jede besonders zu beschreiben; dies wäre gegen den Geist und den Buchstaben meiner Aufgabe; es ist mir nur um eine genaue Definition der Arten zu thun, um die Thatsachen, welche die Elemente dieser Arbeit bilben sollen, gehörig zu ordnen. Noch muß

ich auch vor allem bemerken, daß die Benennung Autoplastie nothwendig eine Bildung auf Kosten anderer Theile desselben Individuums voraussett. Nun bezeichnen die angeführten Benennungen, Rhinoplastie u. s. w. nicht, ob die entzlehnten Theile von demselben, oder von einem andern Individuum genommen werden. Wenn wir aber auch jenen Erzählungen von Heteroplastie (Bildung auf Kosten eines fremden Individuums) Glauben beimessen wollten, so bleibt doch für uns die Rhinoplastie u. s. w. immer eine reine Autoplastie. Denn unsere Kunst verwirft als gehäßig und verbrecherisch zugleich die Verstämmlungen von Stlaven zu Gunsten ihres Herrn, wovon, wie man sagt, der Orient mehr als ein Beispiel aufzuweisen hat, so wie die schändlichen Transactionen zum Zwecke der Wiederherstellung eines verloren gegangenen Theils.

- 1. Die Rhinoplastie ist die Autoplastie der Nase; sie kann in größerem oder geringerem Umfang, se nach dem Grade der Verstümmlung der Nase vorgenommen werden; für sie sind anfänglich die hauptsächlichsten Arten der Autoplastie geschaffen worden; beinahe ihr zulieb allein ist man auf den Gedanken gekommen, einen Lappen von der Haut des Ober-Arms oder Vorderarms zu verpflanzen.
- 2. Die Blepharoplastie hat die Bildung der Auglieder zum Zweck; auch ihr Umfang ist verschieden; bald hat man ein ganzes Auglied wiederherzustellen, bald nur die Bedeckung desselben, wie man diß aus den beiden folgenden Beobachtungen ersehen kann.

Beobachtung 11. Am 14ten April 1835 fam ein 10jähriges Mäbchen, Namens Elisa Allaume von elender Constitution in die Pitie, um sich an einem Ectropium bes rechten untern Auglieds behandeln zu lassen.

In ihrer frühesten Kindheit hatte sie am Halse mehrere scrophulöse Geschwülste gehabt, welche meistentheils aufgebrochen sind und häßliche Narben zurückgelassen haben. Eine weitere schlimmere Geschwulst zeigte sich mit dem Eintritt des 10ten Jahrs am untern Orbitalrand der rechten Seite; der unterliegende Knochen wurde in seinen obern Lamellen

nakrotisch; die Haut löste sich in großen Stücken ab und gangränescirte; bei der Vernarbung wurde das untere Aug-lied dergestalt herabgezogen, daß sein freier Rand an den untern Orbitalrand anwuchs, und seine hintere Fläche vollkommen nach außen gekehrt wurde. Bon dieser Zeit an litt die Kranke beinahe beständig an mehr oder weniger heftigen Ophtalmien, welche sie oft ganze Monate lang des Gesichts beraubten.

Bur Zeit bes Gintritts ber Kranken in bas Spital mar das rechte untere Auglied vollkommen umgekehrt; Die Conjunctive war in ihrem gangen Umfang entzündet und roth; Die Thränen floken unfreiwillig über die Mange; bas Licht war unerträglich geworden; man fonnte nicht baran benten, burch bloge Reizung 1) der Conjunctive das Auglied wieder in die Sobe zu beben. In der That bildete Diefe feinen Bulft, und ber freie Rand des Auglieds abbarirte am untern Orbitalrand. Ich beschloß, in diesem Fall die Ble= pharoplaftie vorzunehmen, und führte diefelbe am erften Mai aus. Nachdem die fehlerhafte Narbe ihrer ganzen Länge nach eingeschnitten und die Abhäsion des Auglieds los= getrennt war, nahm ich vom vorderen. Theile der rechten Schläfe einen Lappen, beffen Größe vorläufig forgfältig gemeffen worden war. Diefer Lappen hatte an feiner unteren Bafis eine Lange von britthalb Boll, und eine Breite von fechs Linien ungefähr; er wurde bis zu feiner Bafis losge= trennt, und durch eine Umdrehungs = Bewegung gwifchen bie Wundlippen an die Stelle des durch die Incision bewirften Zwischenraums gelegt.

Kein blutiges heft wurde angelegt, heftpflasterstreifen genügten, ben Lappen an seinem Plaz zu erhalten; bie Schläfenwunde wurde ebenfalls durch Pflasterstreifen verzeinigt.

Um Ende bes fünften Tags war die Bereinigung der Bunde ichon vollftändig erfolgt, nur bilbete fie noch einen

²⁾ en excitant; es scheint aber offenbar ein Drucksehler für excisant, durch Ausschneiden, zu fenn.
Der Ueberfeter.

beträchtlichen Borsprung; doch verminderte sich durch bie fortschreitende Bernarbung dieser Borsprung almählig, und hatte am Sten Juni, als ich die Kranke der Ukademie vorftellte, schon nichts Widriges mehr. Das Auglied war jest vollständig wieder in die Höhe gehoben, as hatte seine Normal-Gestalt und seine Beweglichkeit wieder erlangt. Die Ophthalmie war verschwunden, und der Kranken verblied von ihrer Difformität nur noch ein leichter Borsprung unterhalb des Auglieds; aber auch dieser vermindert sich von Tag zu Tag.

Beobachtung III. Am 21ten Marg 1835 nahm Sobert unter feine Kranken eine 28jährige Taglöhnerin, Namens Therese Guyot auf. Sie hatte eine frebkartige Geschwulft am rechten untern Auglied; Die Krantheit hatte vor ungefähr 3 Jahren mit einem linfengroßen Knoten in ber Mitte bicfes Auglieds angefangen, und im erften Sahre nur unmerkliche Fortschritte gemacht; alsbann mar er mit Sollenstein geagt worden. Das Megen brachte feine Befferung, boch schien sich die Krantheit auch nicht zu verschlim= mern. Gegen bas Ende bes Monats Mai 1834 befragte die Frau, ba das Uebel, ohne gerade große Fortschritte gu machen, boch bas Auge in einem beständigen Buffand von Reizung erhielt, ben Argt, ber fie früher behandelt hatte, um Rath, um von ihren Leiden befreit zu werden. beschloß jest die Krankheit mit dem schneitenten Infirument wegzunehmen, ba bas Kauterifiren feine Befferung gebracht, vielmehr das llebel sich etwas verschlimmert batte; um aber Die außere Oberfläche des Anglieds zu schonen, schnitt er auf feiner mucofen Fläche ein. In Folge Diefer Operation ftellte fich eine heftige Ophthalmie ein, und bas Augliedleiden machte jest raschere Fortschritte. Es murbe noch mehrmals geat, und die Krante gebrauchte außerdem noch mehrere Waffer und Salben, welche ihr als unfehlbar gepriefen worden waren. Das Uebel nahm inzwischen von Tag zu Tag gu, besonders feit ben letten feche Wochen, wo fie jum fechftenmal ohne befondere Umffande niedergefommen war. Jest entschloß fie fich in bas Spital Saint=Louis

einzutreten. Dif ist es, was man über die frühere Geschichte ber Kranken erfahren konnte.

Um 28sten Mart, ben Tag nach ihrem Gintritt findet man, bag die Frau eine gute Constitution besitt, nie an einer schweren Krantheit, namentlich Sphilis gelitten bat. Ihre Aeltern haben nie an einem frebsartigen Uebel gelit= ten; fie felbst zeigt feine Spur von frebfiger Diathefe; bas Leiben bes Auglieds ift ein vollkommen lotales. Das gange rechte untere Auglied nimmt ein grauliches Gefchwur mit fcwammigen Auswüchsen, aus welchen ein eiterartiges Serum ausfließt, ein; diefes Gefdwur hat fich, nachdem es die äußere Oberfläche des Auglieds gerffort hatte, auf feinen freien Rand ausgebehnt, Diefen überschritten, Die Schleim= haut ber inneren Oberfläche bes Auglieds und zulett auch Die, welche den Augapfel überzieht, ergriffen; die Entartung erftreckt fich bis gur burchfichtigen Sornhaut, um beren untere Sälfte fie einen etwa eine Linie weit hervorfpringenden Wulft bilbet, ohne jedoch ihr zu abhäriren. Die Schmerzen, welche die Kranke felbst als lancinirende bezeichnet, find nicht befonders lebhaft; ftarter werden fie, wenn die franten Theile mit der Luft in Berührung fommen; während der Nacht nehmen fie nicht zu. Diemals ift aus ber geschwüri= gen Flache Blut ausgefloffen, außer zuweilen einige Tropfchen, wenn fie burch Reiben gereigt wurde. Die Frau ver= fichert, daß die Krantheit, nachdem fie lange Beit, ohne fort= auschreiten, fteben geblieben, viel rascher seit den letten fechs Wochen, dem Zeitpuntt ihrer Niedertunft, jugenommen habe; fie febrt fich febr, von ihr befreit zu werden.

Jobert hielt keine andere Behandlung für angezeigt, als die Entfernung der ganzen kranken Stelle, aber die Bindehaut des Augs war schon ergriffen; begnügte man sich damit, das Auglied allein wegzunehmen, so sezte man sich einem baldigen Recidiv aus, welches alsdann auch den Augsapfel ergreisen mußte. Die Exstirpation des Augs schien somit allein einen günstigen Erfolg zu versprechen; da aber das Gesicht vollkommen war, so mußte es peinlich seyn, den ganzen Augapfel wegen einer auf die Schleimhaut beschränkst

ten Läsion zu opfern. Die Operation wurde deshalb um einige Tage verschoben, und Jobert sann inzwischen nach, ob hier nicht die Blepharoplastie angewendet werden könne. Um 6ten April führte er sie aus.

Die Rranke, auf einem Stuhle figent, wird von Gehulfen gehalten. Der Operateur fpaltet, um die Bewegungen zu erleichtern, mit bem Biftouri die aufere Commiffur Des Auglieds auf eine Lange von 6 - 7 Linien, umschreibt hierauf mit einem frummen Schnitt bas gange Auglied und nimmt es hinweg. Sest bleibt noch die frebfige Augen-Binbehant jurud. Auch diefe wird loggetrennt und weggenom= men, was viele Mühe und Sorgfalt erfordert. Es ift jest eine beträchtliche Wunde vorhanden, welche bas Auge in einem großen Theil feines Umfangs ohne allen Schut gegen fremde Korper lägt. Befanntlich hielt Boner diefen Uebel= ftand für wichtig genug, um die Operation für nöthig gu erklären, wenn bas gange Auglied von frebfiger Degenera= tion ergriffen mare; die Folgen biefer Entblößung, fagte er fegen unerträglicher und gerade ebenfo gefährlich, als ber Rrebs. Auch blieb Jobert nicht dabei fteben; mit einem convexen Biffouri schneidet er aus der Wangenhaut einen breiedigen, aber febr in die Lange gezogenen Lappen, beffen Spike nabezu bem mittleren Theil bes Jochbeins, Die Baffs bem mittleren Theil ber äußeren Rafenfläche entspricht; bie= fer Lappen von 1 & Boll Lange und 4-6 Boll Breite, wird nachdem er mit Sorgfalt lospräparirt worden, an feinem Stiel etwas gedreht, und an die Stelle des weggenommenen Auglieds gefett, fo daß feine Spite dem an ber äufferen Commiffur gemachten Ginschnitt entspricht. Er wird in feiner neuen Lage durch zwei Sefte von umschlungener Rabt fefigehalten. Während ber Operation gieng wenig Blut verloren; die Bunde wird mit Schwamm, ber mit Cerat überftrichen ift, und burch einen paffenden, mäßig feften Ber= band gehalten wird, verbunden.

Der Verband wird zum erstenmal am 4ten Tag nach ber Operation erneuert. Die Wunde befindet sich im besten Zustand; ber Lappen ist beinahe vollkommen angewachsen,

eines der Nahthefte wird weggenommen; das andere am folgenden Tage; faum hat die Kranke ein leichtes Wundsieber bekommen.

Erst drei Wochen nach der Operation durchschnitt Jobert den Stiel des Lappens. Dieß verursachte viel Schmerz, die Spiße des Lappens wurde in die innere Commissur des Auglieds gelegt; man brauchte nicht einmal die entsprechende Fläche aufzufrischen, noch weitere Hefte anzulegen; der Lappen legte sich wie von selbst und durch eine wahre Elasticitätstraft an die Stelle, welche er einzunehmen hatte, an. Die Vernarbung ging schnell von statten, und man konnte sich nach ihrer Vollendung überzeugen, daß das neugebildete Auglied Beweglichkeit besiße, daß es den beabsichtigten Zweck vollkommen zu erfüllen vermöge und nur die Abwesenheit der Wimper die Ilusion zerstören könne.

Seit dieser Zeit hat sich kein Zufall ereignet; einige Fleisch= wärzchen hatten sich am Rand des gegenüberlicgenden Auglieds, wo es mit dem Augapfel zusammenhängt, etwickelt, waren aber schnell wieder mit Hülse von gebranntem Alaun und leichtem Mezen mit Höllenstein zerstört worden. (Aus der Gaz. medicale.)

3. Die Otoplassie ist die plastische Verbesserung von Verunstaltungen des Ohrs. Obschon an sich ziemlich unrichtig, ist sie doch von Celsus angedentet worden. So wenig sie im Stande ist, die ganze Ohrmustel wiederherzustellen, so wirksam scheint sie zu seyn, wenn ihr nur die Bildung eines ihrer Theile zugemuthet wird. Dieffenbach ist beinahe der einzige, der uns ein Beispiel von ihr liefert.

Beobachtung IV. L..., ein 27jähriger Mensch von blühender Gesundheit verlor durch den Sabelhieb eines Gendarmen bei einer Rauserei, die an einem öffentlichen Orte statt hatte, den obern Theil des Ohrs. Der Theil war in beinahe horizontaler Richtung durchschnitten worden; die Wunde war nur etwas schief von vorn nach hinten, und die Spise des Sabels war zugleich durch die Bedeckungen des Kopfs bis auf den Schädel eingedrungen, ohne jedoch den Knochen zu verlezen. Der Verwundete wurde in die Charite in meine Abtheilung ausgenommen und zunächst

mit kalten Umschlägen behandelt. Der abgehauene Theil bes Ohrs hatte einen bedeutenden Umfang, nemlich einen halben Zoll Breite, und anderthalb Zoll Länge, und das Ohr war durch diesen Substanz-Berlust auf die unangenehmste Weise entstellt.

Die Wunde des Ohrs und Ropfs befand fich bereits in einem Buftand von Entzundung, als ber Krante in bas Spital fam. Es wurde mit ben falten Ueberschlägen fort= gefahren, bis man bie Wunden mit einfachem Cerat verbinben fonnte, und die Seilung wurde auf diese Art in einigen Bochen bewertstelligt. Jest glaubte ich, fagt Dieffenbach, ber Augenblick fen ba, wo man die Operation ber Otoplastie versuchen könnte, und da der Kranke fie felbst lebhaft munschte, war teine Ueberredung bagu nothwendig. Ich ging auf die jest zu beschreibende Art zu Werke, wobei mich herr Dr. Plattner unterftufte. Zuerft trug ich mit ber Scheere ben vernarbten Rand bes Ohrs in ber Breite, eines bunnen Strobbalms ab. hierauf machte ich in ber Richtung ber Ohrenwunde und parallel mit der Kopfnarbe, aber ein wenig unterhalb berfelben einen 1 & Boll langen Schnitt burch die Ropfbecken; fotann an den beiden Enden der QBunde in der Richtung nach oben zwei gegen die erste Incision fenkrechte faum 1 Boll lange Ginschnitte. Diefer Lappen. welcher ein schmales Rechted barftellte, wurde hierauf von fei= ner Grundfläche lospräparirt und an die Ohrenwunde durch 5 - 6 Nabthefte befestigt. Gin bunnes mit Del getranttes Bandchen wurde unter dem Lappen durchgezogen, aufgerollt und an das vordere Ende der Bunde befestigt, um es jeden Tag in ber Bunde fortguruden, wie man bif bei einem Saarfeil zu thun pflegt. Nach tiefer Operation wurden noch länger falte Ueberschläge gemacht.

Die Verminderung der Wundrander ging gut von flatten, so daß die Suturen vom dritten bis sechsten Tag hinweggenommen werden konnten. In der Mitte der frischen Narbe blieb eine kleine Fistel, welche sich im Verlauf von 8 Tagen schloß.

Etwa 3 Wochen nach der Operation führte ich die

Ausschneibung eines Lappens aus ber Ropfhaut von halbmondförmiger Geftalt aus, ich machte ibn um ein Drittbeil größer, als der Theil, welchen ich zu restauriren batte, merben follte. Sogleich nach bem Durchschneiben entfärbte fich ber Theil, befam aber ichon nach wenigen Minuten feine Lebensfarbe wieder. Ich ließ ein mit einfachem Cerat beffrichenes Plumaffeau auf die hintere Seite tes Lappens, welcher fich icon mit Granulationen bedeckt hatte, legen; trockene Charpie und falte Ueberschläge wurden nach bem Durch= schneiden ber haut auf die Ropfwunde gelegt. Allmäblia zog sich der übergepflanzte Lappen zusammen und rundete fich an feinem Umfang ab. Ucht Tage nach bem Durch= schneiden bes Lappens bewieß ein Nadelflich bie Fortdauer ber Empfindlichkeit; feine außere Oberflache hatte noch eine dunkelrothe Farbung; allmählig murte fie blaffer und naberte fich immer mehr berjenigen bes übrigen Ohrs. Die Bernarbung ber binteren Flache bes Lappens ging febr langfam von flatten, und bauerte langer, als einen Monat, obschon täglich eine schwache Auflösung von Bollenstein über= geschlagen murbe. Endlich wurde die Reffauration burch einen neuen Einschnitt am vorderen Theil ber Ohrmuschel vervollständigt; biefer Ginfcnitt wurde an ber Bereinigung6= ftelle des übergepflanzten Lappens mit bem Ohr gemacht, und der Zusammenhalt der Theile burch eine weitere Sutur gesichert. Das Ohr war nemlich von binten nach vorn restaurirt worden und die Bereinigung am vorderen Rand nicht vollständig, barum murbe biefer lette Ginschnitt und biefe Sutur nothwendig. Uebrigens ift bas neugebildete Dhr gut beschaffen, nur feine Farbe etwas rother, als bie eines gewöhnlichen Ohre.

4. Die Cheiloplastie, Chiloplastie ift die Autoplastie der Lippen; sie ist eine ber wichtigsten Operationen dieser Gattung, und eine von denjenigen, welche am volftändigsten gelingen; es gibt nur wenige Wundärzte, welche nicht Gelegenheit gehabt haben, sie auszuüben, sen es, um Bildungsfehler zu verbessern, oder um der Verunstaltung abzuhelsen, welche aus ber Abtragung eines Lippenkrebses

hervorgeht; ich will hier kein Beispiel aufführen, weil sich später Gelegenheit findet, bei ber Beschreibung der verschiestenen allgemeinen Operationsmethoden ber Autoplastie mehrere zu erzählen.

5. Die Genioplastie 1) ist die Autoplastie der Wangen; häusig wird zu gleicher Zeit die Genioplastie und die Cheiloplastie ausgeübt, weil häusig die Lippen und der angranzende Theil der Wange an demselben Bildungssehler leiden, oder von denselben Instrumenten während der Operationen angegriffen werden. Wunden mit Substanz-Verlust, gangränöse Leiden, einsache Brücken der Schleimhaut, wie im folgenden Fall u. s. w., können zu dieser Operation Veranlassung geben.

Beobachtung V. Ein Tjähriger Knabe, welchem fein Arat wegen eines Scharlachfiebers mehrere Wochen lang eine große Menge Calomel gegeben hatte, fam zu mir. Diefe Operation hatte eine furchtbare Salivation hervorge= bracht, und während ber Bernarbung ber Gefd vure hatten fich Abhäsionen zwischen ben beiben Bangen und den Alviolarrandern gebildet. Das arme Rind fonnte den Mund gar nicht öffnen und lebte nur von fluffigen Stoffen. Durchschneidung ber Wange fand ich mehrere umschriebene Stellen von gefund gebliebener Schleimhaut, befonders auf ber linken Seite, mas mich bier ber Nothwendigkeit ber Ueberpflanzung überhob. Auf der andern Seite, wo die abnorme Verwachsung nach vorn vollständig war, schnitt ich mit ber Scheere aus bem bintern Theil ber innern Wangen= fläche einen anderthalb Zoll langen Lappen, welchen ich umdrehte und an den mittleren Theil berfelben Fläche befe= fligte, fodaß er bie Mundwinkel beinahe berührte. Ich ließ bierauf häufige Jujectionen von faltem Waffer in die Mund= boble machen, und am dritten Tag hatte fich ber Lappen fo

¹⁾ Feresor, Kinn; gena, Wange. Nach der Analogie der Worte: genioglossus, genio hyordeus u. f. w. und der Regel, daß nicht griechische und lateinische Worte mit einans der verbunden werden sollen, würde Genioplastie die fünsteinen Kinnbildung bedeuten.

fest vereinigt, daß ich die beiden vorderen Fäben ausziehen konnte. Ich wagte nicht, die hinteren wegzunehmen, um so mehr, da die Geschwulst im Munde es schwierig machte, sie zu erreichen. Sie sielen von selbst einige Tage später ab. Das Kind war radical geheilt. (Dieffenbach.)

Beobachtung VI. Gin 10jähriger Knabe hatte eine Mundverschlieffung, welche burch eine abnorme Berwachfung ber linken Wange mit der Kinnlade hervorgebracht wurde. Nur die rechten Backengabne fonnten eine Linie weit von einander entfernt werben, und burch biefe Spalte ernährte fich bas Rind erbarmlich genug. Diese Bermachsung bes Munds war durch eine Tophus = Metaftaje bedingt worden, welche fich auf die linte Wange und Kinnlade Diefer Geite geworfen batte. Es war bamals febr gu befürchten, ber Rrante mochte feine Bange in ihrem gangen Umfang und ihrer gangen Dicke verlieren; fie hatte bie Große einer Fauft, war roth un bart. Die Geschwulft fiel gleichzeitig mit ber Abstoffung und bem Abfallen ber gangen innern brandigen Klache, beren Dice bie Balfte berjenigen ber Wange betrug, fowie eines Theils bes Aleorlarfortsates mit ten Backengahnen, welche durch die Krantheit ebenfalls netrofirt waren.

Ich verordnete ein Chinadecoct mit Säuren, um die Kräfte des schon sehr schwach gewordenen Kindes aufrecht zu erhalten, ließ mit einer schwachen Shlorfaltlösung gurgeln; denn der schlimme Geruch, welchen der Mund ausbauchte, verpestete die ganze Athmosphäre des Zimmers, wenn man nur einige Stunden lang die Injection zu wiederholen versäumte. Nachdem endlich alle franken Theile sich losgetrenut hatten, wurde der Mund häusig mit einem Shamillenausguß ausgewaschen, und dadurch die Heilung zu Stande gebracht, aber leider begleitet von einer Verwachsung des Mundes mit der Kinnlade. Alle Versuch, dieses schlimme Resultat zu verhindern, theils durch die gradweise verstärfte Ausbehnung und starte auf den Unterfieser ausgeübte Contraction, theils durch Reibung mit in Chamillenausguß einsgetauchten Leinwandsücken blieben ohne allen Ersolg.

Nachdem fich die Rräfte bes franken Rleinen volltommen wiederhergestellt hatten, unternahm ich die Trennung ber Wange von der Kinnlade mit Sulfe der Scheere. Die Marbenfubstang war fo bart, daß fie unter bem Inftrument fnir-Die Abhäsion war namentlich febr innig binter bem letten Badenzahn, welcher verloren gegangen war. Diefe Stelle, als die hervorragenofte, befonders geneigt gu einem Rückfall war, fo wünschte ich fie mit einem Stuck Schleimhaut zu bedecken, und dieß gelang mir auch, indem ich aus ber innern Oberfläche ber Wange eine mit einem Säutchen überzogene Narbenbrücke ausschnitt, und biefe gegen den Wintel der Kinnlade hinzog, wo ich fie durch ein hoft mit Sulfe einer tleinen gefrummten und geöhrten Radel, welcher ich mich bediene, um gewiffe Deffnungen bes Gaumenfegels zu schließen, befestigte. Die nachfolgende Behandlung bestand in häufig wiederholten Injectionen von faltem Waffer. Das Resultat der Operation fiel fehr günstig aus. Unter dem Ginfluß der beständigen Ralteanwendung begann Die innere Fläche der Wange nach 14 Tagen an, sich mit einem Narbengewebe zu überziehen; bie verpflanzte Brude hatte sich vollständig vereinigt, und drei Wochen später war bas Rind volltommen geheilt. Die größte mögliche Entfer= nung zwischen der untern und obern Kinnlade betrug einen schwachen Boll; die Mundöffnung war hinreichend weit, um jede Art von Nahrung aufzunehmen. (Dieffenbach.)

- 6. Die Staphploplastie ist die Autoplastie des Gaumensegels; von großer Wichtigkeit, aber in hinsicht auf Ausstührung und Erfolg schwierig; ihre Idec gehört Professor Roux; ihre Anwendung sindet sie bei zufälligen Durchbohrungen des Gaumensegels, und bei Spalten dieses Theils mit weistem Auseinandersiehen des Gaumengewölbes. (Wolfsrachen.)
- 7. Die Uranoplastie, Autoplastie des Gaumengewölsbes, ebenfalls von Roux ausgedacht, um bei gleichzeitiger Spaltung des Gaumensegels und Gaumengewölbes die Operation der Staphyloplastie zu erleichtern; sie kann auch bei einfacher Perforation des Gaumengewölbes angewandt werden. Reiner hat sie mit vollständigem Erfolg ausgeführt.

Ber achtung VII. Ein 18jähriges Mädchen hatte este breite, bis zum Alveolarbogen gehende Spalte des knözernen Gaumens. Auf jeder Seite wurde ein Lungeneinstenitt in die weichen Theile des Gaumens gemacht, 4 Linien von dem Spaltenrand entfernt; nach vorn vereinigten sich die beiden Incisionen unter einem flumpfen Winfel; nach hinten verloren sie sich in den Rudimenten des Gaumensegels. Die beiden Lappen, von konischer Gestalt wurden vom Knochen an ihrem Gaumenrand lospräparirt, nach innen umzgeschlagen, und durch Euturen vereinigt, die Schlingen durch Goldschrauben besestigt. Am 10ten Tag wurde die erste Schlinge ausgezogen; das Gaumengewölbe hatte sich vollskommen geschlossen, aber die Sprache blieb mangelhaft, warsscheinlich, weil das Gaumensegel sehr unvollständig war.

8. Die Bronchoplastie ist die Autoplastie der Luftwege; ganz in neuester Zeit hat sie Belpeau zur Obliteration einer Kehlfopfsistel, welche allen andern Mitteln Widerstand geleistet hatte, benüzt. Ich werde in der Folge einen Fall anführen. Die Operationsmethode Belpeau's kann auch für die Verschliessung anderer Fistelgänge angewandt werden, auch gehört sie eigentlich in diese Kategorie.

9. Die Ofcheoplastie, Autoplastie des Hodensacks: Die Natur selbst übt eine Art Oscheoplastie aus, um der Zerstörung der Haut dieser Gegenden, welche häusig in Folge von großen Urinsenkungen vorkommt, abzuhelsen. De lepech Clotben und Belpeau haben sie nach der Abtragung von beträchtlichen Elephantiasis = Geschwülsten ausgeführt.

10. Die Urethroplastie hat zum Zweck, die mehr oder weniger großen Fisteln der Harnröhre zu schließen: sie ist zuerst in England von Earle und Sir Astley Cooper ausgeführt worden, und seitdem von mehreren Wundarzten aller Länder.

11. Die Cyftoplastie ift zuerst von Jobert zur Eur ber Blasenscheidenfisteln angewandt worden; sie möchte auch für einige andere Fälle von Fisteln, welche durch die Durch-bohrung des Harnbehälters unterhalten werden, passen.

Jobert hat sie Elytroplastie genannt; aber nach meiner Ansicht past der Name Cystoplastie besser, weil die Wieder= herstellung der Blasenwand, um das Abträufeln des Urins zu verhindern, der Hauptzweck ist, den man bei dieser Ope=ration vor Augen hat.

Beobachtung VIII. Eugenie V. . . von La Rochelle, 36 Jahre alt, wurde am 21sten April 1834 in das Spital Saint=Louis, in Jobert's Abtheilung aufgenommen. Sie erzählt, daß sie im August 1832 im neunten Monat ihrer Schwangerschaft nach einer dreitägigen harten Geburtbarbeit durch die Zange entbunden worden sep.

Kurz barauf bekam sie Zufälle von einer Entzündung der Blase und der Zeugungborgane: antiphlogistische Mittel brachten die gewünschte Wirfung hervor: der gespannte, gegen Druck empsindliche Bauch wurde nach einigen Tagen wieder weich und schmerzloß; der Urin, welcher 4 Tage lang nicht abgegangen war, floß in Maße 24 Stunden nach der Entbindung ab; aber die Kranke fühlte, daß er statt durch die Urethra durch die Bagina ging. Die Brüste wurden welkt und herabhängend; es stellte sich keine Milch ein, und erst 10 Monate nach der Niederkunft kehrte die Menstruation wieder.

In den ersten Monaten nach der Entbindung floß der Urin beständig ab, später nur noch in Zwischenräumen, und als zwei Jahre nach ihrer Niederkunft die Kranke sich entsichloß, zu den Hülfsmitteln, welche die Kunst in den Spitä-lern der Hauptstadt darbietet, ihre Zuslucht zu nehmen, wurde sie oft 2-3 Stunden lang nicht naß.

Jobert erkannte, als er die Scheide untersuchte, eine querlaufende Durchbohrung der Blasen = Scheiden = Wand, einige Linien hinter dem Blasenhals gelegen, und weit genug, um den Zeigesinger in die Blase einführen zu lassen. Sonst war die Gesundheit der Kranken nicht gestört; die Menstruzation war seit einem Jahre regelmässig vorhanden, und bis auf eine habituelle Verstopfung gingen alle Functionen regelmäßig von statten. Unter den verschiedenen Operationsmethoden, welche für die Blasenscheidenssisseln ersonnen worden sind, wählte Jobert die Naht.

Die Operation wurde am 20sten Mai auf folgende Beise ausgeführt:

Nachdem die Kranke in die gehörige Lage gebracht war, führte Jobert unter ber Leitung ber Finger eine gewöhnliche frumme, mit einem gewichsten Raben verschene Nabel in Die Scheide ein; burch eine Kreibbewegung von hinten nach vorn fach er ihre Spize durch die bintere Lippe ber Fiftel, und zog fie auf ber Seite ber Baginalflache biefer Lippe nabe an ihrem freien Rand wieder heraus, hierauf durch= bobrte er mit berfelben Nadel bie vordere Lippe, ungefahr 1 & Linien vom Umfang ber Perforation, führte fie wieber in die Scheibe gurud und jog fie bann nach außen. zweite Radel wird auf Dicfelbe Beife burchgezogen. bem dieß geschehen war, jog ber Operateur bie Kabenschlin= gen berab, und aus ber Scheibe beraus, um fie nicht abzuschneiben; hierauf frischte er mit einer knieförmig gebogenen Scheere ibie Liftellippen auf, nachdem fie mit Gulfe einer Zange an den Eingang ber Schamspalte hervorgezogen waren. Die Bereinigung ber Bundranter wurde endlich bewertstel= ligt, indem bie beiben entsprechenden Kadenenden um ein fleines Röllchen von Teuerschwamm geschlungen bamit die Theile einander mehr genähert wurden.

Die Kranke wurde nach ber Operation auf ben Rücken gelegt, die Schenkel und Beine gebogen und burch Kiffen unterstüzt, um das Ausstließen des Urius durch einen liegen bleibenden Katheter zu erleichtern. (Lindenblüthenthee mit Beilchenfyrup versüßt: absolute Diät.)

Bwei Stunden nach der Operation befam die Kranke ziemlich heftige Schmerzen in der Blase, und häusigen Drang zum Uriniren, welchen sie nicht befriedigen konnte. Ein wenig fpäter sah man durch die Sonde und mit Schmerz einen blutigen Urin abtropfen; das Auslegen eines Breiumsschlags auf den Unterleib genügte, die Entleerung der Flüssigteit, welche jeht auch reichlicher, heller wurde, und ganz durch den Katheter absloß, zu erleichtern.

Am 21sten Mai ift die Nacht ruhig gewesen. Kein Schmerz, leichter Suften; Bauch weich und unempfindlich gegen Druck; natürliche Warme ber haut, Puls nicht mehr

frequent. Seit ber Operation find 3-4 Gläser voll Urin durch den Katheter abgestoffen. Die Menstruation hat sich wieder eingestellt. (Fleischbrühe, Looch, Beilchenthee.)

Um 22sten ber gleiche Zustand; fein Tropfen Urin ift

burch die Scheide abgefloßen.

Um 23sten hat 3mal starfer Aussluß von Blut durch die Schamspalte, und in Zwischenzeiten von einigen Stunsen statt gefunden. Es ist einiger Frost eingetreten. Doch klagt die Kranke über nichts, als große Schwäche; ihr Puls ist schwach und langsam. Der Urin sließt immerfort durch den Katheter. (Queckenwurzelabsud mit Gummisvrup und Schweselsfäure; Compression mit kaltem Wasser getränkt auf die innere Fläche der Schenkel, und auf den Bauch. Unter den Steiß wird ein Kissen gelegt, um das Becken erhöht zu halten.)

Am 26sten, wenige Stunden vor dem Besuche ift wiester Urin durch die Scheide abgesloßen; doch geht der größte Theil noch durch den Katheter ab. Diesen Morgen sindet man in den äußern Schamtheilen die Fäden und das Schwammstück, welches man zur Sutur gebrancht hatte-Man zieht Katheter aus der Blase aus. Der husten hat seit den katheter leberschlägen, welche seit zwei Tagen auf den Bauch gemacht worden sind, zugenommen. (Gummismitur mit Diacodionsaft; Suppen.)

Am 27sten, seit dem Abfallen der Fäden hat die Kranke bemerkt, daß der Urin noch 2 — 3 Stunden in der Blase bleibt, ohne durch die Fistel auszustließen, und wenn sich der Orang, ihn zu fassen, einstellt, entleert die Urinblase ebensoviel durch die Harnöhre, als durch die abnorme Deffnung. Boller Hoffnung auf eine baldige Heilung wünscht die Persson eine nochmalige Operation. (Mirtur mit Diacodionsaft, erweichende Waschungen, Klyssiere, Suppe.)

Am 28sten nimmt Jobert abermals eine Sutur mit einer frummen Nadel, welche auf Nour's Nadelhalter befestigt ift, vor. Die Lippen der Fistel werden auf dieselbe Weise durchbohrt, wie das erstemal. Die Einführung der ersten Nadel ging ohne Schwierigkeit vor sich; die zweite aber zerbrach nahe an ihrem Ohr, während man sie durch

die vordere Lippe, beren bichtes, festes und gahes Gewebe fich ihrem Durchgang widerfette, ju ftechen fuchte; endlich nach verschiebenen ziemlich mubfamen Berfuchen, mit einer andern Nadel ben vordern Rand gu burchstechen, gelang es fie mit einer Pincette zu faffen, und nach außen zu ziehen. Ein fleiner Bollenfteincylinder, auf einem gewöhnlichen Trager in gerader Richtung befestigt, wurde hierauf mit Bor= ficht an die Ränder der Perforation gebracht, um bort eine Entzündung, welche fpater ihre Bereinigung befördern moch= te, zu erregen. Gine ichleimige Injection wurde unmittelbar nach bem Megen in die Bagina gemacht, um Studichen bes Alezmittels, welche etwa an Theile, Die zu schonen waren, hätten gelangen fonnen, berauszuschwemmen. Die Faden= enden wurden weder zusammengebreht noch zusammengeschlun= gen, wie bas erstemal; man befestigte fie an die innere und obere Fläche ber Schenfel burch Seftpflafterftreifchen. (Linden= bluthenthee; Gummi=Mirtur mit Diacodionfyrup; Fleischbrübe.)

Um 29sten klagt die Kranke über keinen andern Schmerz, als den, welcher durch die Berührung des Urins mit den wunden Stellen hervorgebracht wird; derselbe sließt nur in geringer Menge durch die Fistel; er geht beinahe ganz durch die Harnröhre ab. (Dieselbe Verordnung.)

Am 30sten, um eine genauere Vereinigung ber Wundsränder zu erzielen, drehte Jobert die beiden Fadenenden der Linken Seite zusammen, schlang sie dann um sich selbst, und schob den Knoten bis auf einige Linien von der Continuitäts= Trennung vorwärts. Dieselbe Operation sollte auch mit dem Faden der entgegengesetzen Seite vorgenommen werden; im Augenblick aber, da man den Knoten bildete, bemerkte man, daß die Fadenschlinge die hintere Fissellippe durchrissen habe. Da dieses Zerreißen den Zweck des Operateurs vereitelte, brachte er in die Vaging einen kleinen Tampon von Feuerschwamm, um die Annäherung der Wundränder zu beförstern. Die Fäden wurden hierauf an der Schamspalte abgesschnitten.

Um Isten Juni geht der Urin gang durch die harnröhre, so oft er durch die Contractionen der harnblase ausgetrieben

wird; aber die geringste Bewegung der Kranken in ihrem Bette, Die Erschütterung burch ben Suften machen, daß ein Theil durch die Scheide abfließt. Dieser Zustand dauerte bis jum 18ten; nur ein einzigesmal ift ber Urin 72 Stunden geblieben, ohne durch die Fistel abzugeben. Während dieses Beitraums ift die Kranke zweimal kauterifirt worden, (am 10ten und 11ten) ohne daß eine bemertbare Beränderung im Laufe bes Urins burch die Scheide barauf gefolgt ware, indem mit bem 6ten fein Tag verging, wo nicht Urin auch auf diefem Wege, wiewohl in febr geringer Menge, abgefloffen ware. Die Fäden, welche man vorläufig oberhalb bes Anotens burchschnitten batte, werden am 10ten ausgezogen.

Um 16ten fand man bei der Untersuchung der Scheide ben Durchmeffer ber Fiftel noch groß genug, um die Spize bes Zeigfingers bis zur Mitte bes letten Fingerglieds aufzu-

nebmen.

Um 18ten. Die Kranke hat die Menstruation feit gestern Abend; heute fühlt fie Stiche und Brennen in den Genitalien; Kopfichmerz, warme und feuchte Saut; bas Geficht ift geröthet, der Puls frequent und der Durft ziemlich heftig; die Bunge an ihrer Basis ein wenig weiß, an ber Spite und ben Rändern leicht geröthet: (Aberlage am Arm, Gummitrant, erweichendes Rluftier, Diat.)

Um 20sten. Die Bufalle, welche die Aberläße erfordert hatte, haben sich schnell gegeben; die Krante ift geftern, während man bas Bett machte, aufgestanden, und in biefer Beit ift ber Urin beständig burch die Fiftel abgefloffen.

Bom 20 - 26sten bat die Krante absolute Rube im Bett beobachtet; durch die Blafenscheidenöffnung hat ein

taum bemertbares Aussidern stattgefunden.

Ueberglücklich burch bie Beranderung, welche in ihrem Zustand vorgegangen war, gab sie sich abermals mit Zuver= ficht ber Freude über ihre nabe bevorstehende Seilung bin, aber die Täuschung bauerte nicht lange.

Seit bem 18ten war fie nicht zu Stuhl gegangen; geftern, wo fie das Bedürfnig ankam, fühlte fie während des Dran= gens, wie ein farter Schuf Urin burch die Scheide floß. Derfelbe floß von jetzt an wieder theils auf diesem Weg, theils durch die Harnröhre, aber in wechselnder Menge und in ungleichen Zwischenräumen. Sonst war der Gesundheits-Zustand der Kranken sehr befriedigend, und bot nichts bemerskenswerthes dis zum zweiten Juli dar, wo sie entschlossen, alles zu versuchen, um sich von einem so peinlichen Gebrechen zu befreien, sich muthvoll dem ungewissen Erfolg einer dritten Operation unterzog.

Jobert, welcher wenig Zutrauen mehr in die Operationsmethode setzte, welche ihn zweimal im Stiche gelassen hatte, kam jest auf den glücklichen Gedanken, das autoplassische Versahren auf die Wiederherstellung der Scheide anzuwenden.

Das Verfahren besteht barin, baß nach Auffrischung ber Fistelränder ein ovaler Lappen von der inneren Fläche der großen Schamlippen genommen, und berselbe, nachdem er umgeschlagen und gedreht worden, in den Zwischenraum der Fistelränder gelegt wird. Diese brillante Operation, welche man Elytroplastie nennen könnte, wurde am 2ten Jukt auf folgende Weise ausgeführt:

Die Kranke wurde auf den Rand des Bettes, wie zum Steinschnitt gelagert. Ein Gehülfe hatte den Auftrag, die großen Schamlippen von einander entsernt zu halten. Jobert saßte hierauf den hinteren Rand der Fissel mit einer Zange, zog ihn so weit als möglich an den Scheideneingang hervor; doch ging diß nicht ohne Schwierigkeit, und nicht ohne mehr=maliges Fassen und Wiedersahrenlaßen; bald weil die Zange zu viele weiche Theile faste, bald weil zu wenige. Endlich schritt er zum Ausfrischen des Fistelrands, auch nicht ohne Mühe und mehrmalige Versuche, wie leicht zu begreifen ist, da das schneidende Instrument, welchem man nicht die ersor=derliche Richtung geben konnte, um auf einmal den Rand abzutragen, jedesmal nur kleine Lappen abtrennte. Die Auffrischung der vorderen Lippe ging leichter und genügender von statten.

Das gefnöpfte Bistouri, die im Knie gebogene Koux'sche Scheere, und die auf die Fläche gebogene Scheere famen in

diesem ersten Operationsact abwechslungsweise in Anwen-

Nachbem die Kiftelränder foldergeftalt aufgefrischt waren, fpannte Jobert bie rechte große Schamlippe mit dem Daumen und Zeigefinger ber linten Sand, und fchnitt bierauf mit einem convexen Biffouri in der rechten Sand aus der inneren Lippe Fläche biefer einen ovalen, gegen ben Rand ber Scheidenöffnung in einen 3-4 Linien breiten Stiel fich endigenden Lappen aus; demfelben wurde beim Losprapa= riren bie größtmögliche Dice gelaffen. Mit Sulfe eines weiblichen Katheters führte er durch die Blafe und die Fiftel einen Faben in ben Scheibenfanal, wovon bas eine Ente vor bie Scheibe berausgezogen, bas andere beim Burudgieben bes Katheters in ber harnröhre liegen gelaffen wurde; bier= auf wurde ber Scheibenfaden in bas Dhr einer gewöhnlichen geraden Radel eingefähelt, und nachdem der Fleischlappen fo aufammengelegt war, daß feine mucofe Oberfläche in ihrem gangen Umfang fich berührte, umftach er den doppelten Lap= penrand mit zwei Stichen einer umfchlungenen Rabt, und erhielt badurch eine Urt von Pfropf von einer gewißen Dice und mit blutiger Oberfläche, welche er zwischen die Fiftel= rander einlegte, indem er einerfeits an dem in ber Urethra liegenden gaden jog, mabrend er auf Der andern Seite mit bem Zeigfinger ber rechten Sand auf den Fleischpfropf drudte, um ihn in die Scheibe binein zwischen die Fiftelran= ber zu brangen. Gin Gehülfe batte ibn in feiner Lage burch einen fanften Bug an bem harnröhrenende des Fabens gu erhalten, mabrend ber Operateur bie beiten Enden eines vorläufig durch den hintern Fistelrand gezogenen Fadens fagend, diefen Rand nach vorn zog, fo bag fo vollständig als möglich der leere Maum, welchen der Lappen nach hinten zwischen fich und bem Wundrand noch hatte übrig lagen können, ausgefüllt murbe.

Ein Katheter wurde in die Blafe gebracht, und barin liegen gelaffen. Auf die burch das herausschneiben bes Lapspens gebildete Bunde legte man einen mit Cerat bestrichenes und in seiner Mitte für ben Durchgang bes Katheters burch

bohrtes Stud Feuerschwamm einige Longuetten und eine T Binde machen ben Verband vollständig.

Der mittlere Faben und berjenige, welcher die hintere Wundrand nach vorn zog, wurden, jeder besonders durch Stecknadeln an den vorderen Theil des Verbands befestigt. Das Scheidenende des Fadens, welches den verstopfenden Lappen hielt, wurde, da es jeht nuzlos geworden war, in der Schaamspalte abgeschnitten.

Die Kranke wurde hierauf wieder zu Bette gelegt, und ihr bringend empfohlen, auf bem Müden liegen zu bleiben, mit gebogenen und durch Kiffen unterflütten Schenkeln und Beinen. Unter ben Katheter ward ein Gefäß gestellt, um ben Urin aufzufangen. (Lindenblüthenthee; frampfsillende Mirtur, Diat.)

3. Juli. Die Kranke hat in der letten Nacht einige Stunden geschlafen, etwas Ropfschmerz, heiße Haut und Durst gehabt. Morgens empfindet sie keinen andern Schmerz, als denjenigen, welchen ihre unbequeme Lage mit sich bringt. Die Haut hat ihre natürliche Wärme; der Bauch ist schmerz-los und gegen Druck unempfindlich; die Zunge seucht; keine Fiederbewegung. Der Urin ist durch den Katheter abgestosesen, so start, daß er seit der Operation zwei Spucknäpfe gefüllt hat. Unter die Knickehlen wird ein zweites Kissen geschoben, um die Lage der Kranken erträglicher zu machen. (Lindenblüthenthee, Diät.)

Am 5ten wird bas zwischen die Schenkel gestellte, zur Aufnahme des Urins bestimmte Gefäß hinweggenommen, weil es die Kranke zu sehr genirte, und doch nicht verhinz derte, daß der Urin am Katheter herabsloß und den Verband durchnäßte. Diese Näße verursachte ein hestiges Brennen in den Theilen. Man weiß nicht, ob durch die Scheide Urin seit der Operation abgesloßen ist; die beständige Näße der Leinwandslücke, welche sich an der Schamspalte besinden, läßt die Sache unentschieden. (Limonade, Gummi-Mixtur mit einer halben Unze Mohnkopfsaft, Fleischbrühe.)

6ter Juli. Seit gestern hat die Kranke Stiche in der Blase gehabt; der Urin ist ununterbrochen durch den Katheter

geflossen. Heute, am vierten Tag nach der Operation, hat man den ersten Verband abgenommen. Das Schwammpslafter wird weggenommen, worauf ein wenig sehr übelriechenben blutigen Siters ausstließt; die äußern Genitalien sind einzgeschwollen; die Obersläche der Wunde sieht scharlachroth aus, der Lappen scheint sich nicht verrückt zu haben. Der Verband wird wieder ebenso angelegt, wie das erstemal; die Fäden werden an die Binde befestigt und der Katheter in der Blase gelassen.

10ter Juli. Seit dem 6ten ift nichts Besonderes vorgefallen, noch immer hatte man nicht mit Gewißheit bestimmen fönnen, ob kein Urin durch die Fistel abgesloßen; jedenfalls hätte es nur eine sehr geringe Menge seyn müßen, da die Kranke selbst nichts davon wahrnahm seit dem Sten, wo man den Berband an den äußern Genitalien hinwegnahm.

Um drei Uhr Nachmittags wurde ber Katheter burch einen Strahl Urin, welcher durch die harnröhre hervorbrang, ausgestoßen. Ein Affistenzarzt von einer andern Ab= theilung als herrn Joberts, wird einige Zeit nach biefem kleinen Zufall zu ber Kranken gerufen; er versuchte, einen andern Ratheter einzulegen, aber diefe Berfuche hatten feinen andern Erfolg, als ben, heftige Schmerzen in ber Nachbar= schaft des Blasenhalfes zu erregen; bas vordere Ende bes Ratheters fließ bei jedem Bersuch auf ein hinter dem Bla= fenhals befindliches Sinderniß, bas ihn nicht weiter eindringen ließ. Es war diß ohne Zweifel der Fleischpfropf, wel= der burch die Fiftel burchgegangen war, und einen Borfprung an der inneren Blasenmundung bilbete. Die Krante meint, in Folge diefes Manöuvers fen Urin durch die Scheide abgefloßen; doch ift fie ihrer Sache nicht gewiß und in ber Nacht hat sie durch die harnröhre wieder, wie zuvor urinirt.

Vom 11 — 16ten ergießt sich jeben Tag Urin in die Scheide, aber in sehr geringer Menge, und nur, wenn die Kranke sich schneuzt, hustet, sich räuspert, oder zu Stuhle geht. Die Fäden sind bei den beiden letztmaligen Verbänden ausgezogen worden, ohne den geringsten Schnierz zu verur-

ursachen. Die Wunde auf der großen Schamlippe sieht scharlachroth aus und schreitet rasch der Vernarbung zu.

Am 22ten trifft man die Kranke in einer Gemüthslage, welche man sich schwer vorstellen könnte, wenn man nicht das Eckelhafte ihres Gebrechen kannte; sie überließ sich einer ungezügelten Freude.

Seit bem 16ten war ber Urin fein einzigesmal burch die Scheibe gefloßen. Um fich beffer bavon gn überzeugen, brachte die Krante ein Stud Leinwand in Die Bulva, welches fie volltommen troden nach 10 - 12 ftundigem Liegen= laffen wieder auszog; diefer Berfuch mar mehrmals, und immer mit bemfelben Erfolge wiederholt worden. Urin wurde nur alle 5 - 6 Stunden burch die Urethra gelaffen, und in biefem Augenblick (Morgens 8 Uhr) bat Die Rrante den Urin 12 Stunden bei fich behalten, ohne daß ein einziger Tropfen durch die Scheide abgefloffen ware. Jobert findet bei ber Untersuchung bie Fistelöffnung nicht mehr; nur fühlt er am Eingang bes Scheibenkanals noch einen ziemlich beträchtlichen Wulft, welcher burch ben aus= ftopfenden Lappen gebildet wird. Ungeachtet die Unterfudung mit aller möglichen Sorgfalt und Borficht vorgenom= men worden war, um nicht bie Fistelrander zu verrücken, fiel doch etwas Urin einige Augenllicke inach ber Untersuchung in die Scheide. Dif bauerte fo fort, boch jedesmal nur in febr geringer Menge und in unbestimmten Zwischenräumen, fo blieb einmal die Kranke & Stunden, ohne einen Ausfluß bes Urins burch die Scheite zu bemerten (vom 3 - 6ten August) und am 5ten war fic 3 Stunden außer bem Bette, und ging im Saale auf und ab, obne etwas zu bemerken. 1 100

Auch am sten August wollte sie probiren, ob sie ben Urin so gut, wie ben Tag zuvor, zurückhalten könnte: sie stand auf, aber kaum hatte sie den Weg um ihr Bett her= um gemacht, als sie ben Urin burch die Fistel burchträufeln fühlte, und im Jammer über diesen Unfall legte sie sich augenblicklich wieder zu Bette. Jobert untersuchte die Scheide einige Augenblicke hernach, um sich über den Zustand der Theile Gewisheit zu verschaffen; er fühlte unter seinem Fin=

ger am Gingang ber Scheibe und nach vorn einen ziemlich großen abgerundeten Bulft, welchen er fur ben von der großen Schaamlippe abgelösten Lappen hielt, und welcher ibm mit bem vorderen Fistelrand eine Abhasion eingegangen an haben schien, fo daß diese Deffnung theilweise verschloffen wurde. Indem ich bierauf, fagt Jobert, meinen Zeigfinger hadenformig fruminte, und die Spite vorsichtig unmittelbar binter ben Bulft und etwas nach links brachte, fühlte ich Die Mündung ber Fiftel, beren Durchmeffer fich bedeutend vermindert zu haben schien. Um mich beffer ihrer Austeh= nung zu vergewiffern, nahm ich ben fleinen Finger, und erlangte baburch bie Gewißheit, bag bie Deffnung bochftens noch Erbsengröße besite. Der Urin floß noch von Zeit zu Beit burd die Scheite bis jum 10ten August; von ba an aber bis jum 15ten bat die Krante auf die natürlichfte Weife urinirt, es bat fein Abtraufeln mehr flattgefunden, und doch ift fie mehrere Stunden des Tags aufgestanden, und felbit im Bimmer umbergegangen : Morgen foll fie ent= laffen werden; wir wollen hoffen, bag bie Beit bie Beilung bestätigen werbe. (Gazette des hôpitaux)

- 12. Die Enteroplastie ist die Autoplastie des Darmstanals; Jobert scheint mir der erste zu senn, welcher sich auf diese Operation gelegt hat. Die Erfahrung, daß Darmswunden, sich selbst überlassen, zuweilen tadurch, daß das Neh sich zwischen die auseinanderstehenden Wundlippen hinseinlegte, heilten, hat ihn auf die Idee gebracht, ebenso zu handeln und eine wirkliche Enteroplastie auszuführen. Ich wüßte nicht, daß beim Menschen schon etwas der Art aussgeübt worden ware; aber diese Autoplastie ist häusig bei Wersuchen an Thieren gelungen, und wahrscheinlich würde sie auch bei uns gelingen. Doch scheint mir die Darmnaht mit den von Jobert und Lembert angebrachten Modisitatiosnen vorzuziehen.
- 13. Die Hernial=Autoplastie hat zum Zweck die Bruch= öffnungen zu schließen, und die Radicalkur der Hernien zu bewirken. Es ist eine mahre Autoplastie dieser Art, wenn man einen Pfropf vom Netz im Leisten = oder Bauch=

Ring bei der Operation eines eingeklemmten Nehbruchs oder Nehdarmbruchs läßt. Dasselbe thut die Natur oft für sich selbst, wenn sie in gewisen Fällen das Neh durch Adhäsionen im Ring zurüchält. In beiden Fällen sindet in der That eine Wiederherstellung der geschwächten Bauchwand auf Kosten eines andern Theils statt. Jamesson aus Baltimore und namentlich Professor Gerdy haben diese Operation, über deren Verdienst übrigens die Erfahrung noch nicht in lehter Instanz entschieden hat, eingeführt.

So verschiedenartig auch die angeführten Species der Autoplastie zu seyn scheinen, so lassen sie sich doch leicht in zwei große Abtheilungen, Untergattungen der Gattung Austoplastie bringen. Bald nemlich wendet man sie zur Wiesderherstellung eines Organs, einer Gegend, oder eines wichtigen Theils derselben an; bald hat sie die Verschließung einer Oeffnung, wodurch die Wandungen eines natürlichen Kanals oder einer solchen Höhle unvollständig gemacht wersden, zum Zweck.

Diesen beiden Untergattungen könnte man noch eine Dritte beifügen, welche diesenigen Autoplastien begriffen, durch welche man nur einen Theil der Hautoeke zu restauriren beabsichtigt; und diese wäre nicht gerade die am schlimmsten abgetheilte, da sich ihr eine so große Anzahl von Species unterordnet, deren jede man nach der Gegend der Hautdecken, welche sie betrifft, benennen könnte.

Vierte Abtheilung.

Operationsmittel der Autoplastie.

Die Schwierigkeiten meines Gegenstandes fommen nirgends besser an den Tag, als hier, wovon jest bie Rede fenn wird. Die operativen Methoden und Verfahren ber Autoplastie sind so zahlreich und verschiedenartig, ihre Anwensung ist so vielfach, daß beinahe alle Schriftsteller bis jetzt vor dem Generalissten der Thatsachen zurückgeschrocken sind, und daß man sich beim ersten Anlauf wirklich fragen muß, ob diese Arbeit nur möglich ist. Diese Betrachtungen benehmen mir indessen den Muth nicht; eine streng analytische Methode wird mir diese Schwierigkeiten überwinden helsen, und mich, hoffe ich, das gewünschte Ziel erreichen lassen,

Erfter Artifel.

Allgemeine Grundfäße.

Autoplastische Pfropfung. Das Princip, auf welschem die Autoplastie beruht, ist die Möglichkeit, die getrennsten Theile durch ein wirkliches Auspfropfen der Theile aufeinander zu vereinigen. Diese Bedingung ist die wesentlichste, welche bei dieser Operation zu erfüllen ist; ohne sie wäre die Autoplastie eine Unmöglichkeit.

Dag man beim Menschen Pfropfung durch Unnäherung ber Theile auseinander per propaginem, wie sich Tagliacozzi gang richtig ausbrudt, vornehmen tonne, ift eine burch die Geschichte zu gut erwiesene Thatsache, als bag fie noch einer weiteren Ausführung bedürfte. Aber fann die Runft noch weiter geben? Rann man, wie bei ben Begetabilien, auf unfern Körper Theile, welche gang von ihm getrennt, ober welche von einem anderen Individuum entlehnt find, aufpfropfen? Ich will hier die Frage nur ftellen; aber fie zu lofen habe ich nicht im Sinne. Man konnte, ohne bag ich fie zu erzählen brauchte, die Falle von Erfolg bei diefer Art von Pfropfung welche in Indien beobachtet worden fenn follen, und die nicht weniger interefanten, welche uns von ausgezeichneten Gelehrten, wie Garengeot, William, Balfour und einigen andern, überliefert worden find. 3ch fann über biefen Gegenstand nichts neues bingufugen. Um biefen Puntt nicht zu übergeben, will ich nur fo viel bemerten, bag nicht

alle Chirurgen in ihren Versuchen gänzlich getrennte Theile zu vereinigen so glücklich gewesen sind, wie die eben genannten, und daß namentlich alle von Dieffenbach am Menschen gemachten Versuche ber Art ohne Unterschied sehlgeschlagen sind.

Wenn es übrigens streng genommen, selbst möglich ist, beim Menschen vollkommen getrennte Theile wieder zu verseinigen, so hüte man sich doch wohl, zu glauben, daß diese Bereinigung so leicht gehe, als bei Thieren und namentlich bei niederen Thieren.

In der That ist die plastische Kraft um so schwächer, je mehr man in der Reihe der organisiren Wesen aufsteigt: bei den Begetabilien hat sie den höchsten Grad erreicht, und die Reproduction durch Pfropfung laßt sich auf tausenderlei Weise mit demselben Erfolg abandern; bei den niedersten Thieren ist sie noch so groß, daß die abgetrennten Theile gewißer Individuen sethsstandig zu leden sortsahren, und ganz unabhängige Wesen bilden; bei den kathblutigen Thiezren hat sie schon um Vieles abgenommen; ist außerordentlich beschräntt bei den warmblütigen Thieren, und endlich beiznahe null beim Menschen.

Es geht daraus flar hervor, daß man in dieser Beziehung von den Thieren nicht auf den Menschen schließen
dürse; was bei den ersten gelänge, fönnte leicht beim letteren
gänzlich sehsschaften. Auch haben die Bersuche, welche über
diesen Gegenstand Licht zu verbreiten an den dem Menschen
am nächsten stehenden Thieren angestellt worden sind, einen
sehr geringen Erfolg gehabt; die von Baronio, Niche=
rand, Gräfe und Perch sind vollkommen gescheitert.

Die erfolgreiche Pfropfung nach vollständiger Trennung der Theile muß temnach bei und eine sehr seltene Ausnahme begründen, und kann nicht als ein rationelles autoplasisches Mittel angesehen werden.

Wenn es nun aber Thorheit wäre, die Pfropfung bei vollständiger Trennung als ein Mittel für die Autoplastie gelten zu lassen, so verhält es sich mit der Pfropfung durch Annäherung der Theile ganz anders. Diese in der That

gelingt beinahe immer, wenn sie mit der nöthigen Vorsicht gemacht wird; sie ist das wahre autoplastische Pfropsen. Sie besteht darin, daß man zwei in die zur Vereinigung günstisgen Bedingungen gesehten Theile einander nähert, sie bis zu ihrem vollkommenen Verwachsen in Berührung mit einander erhält, wobei wenigstens einige ihrer Gefäsverbindungen mit dem übrigen Körper erhalten werden müßen. Nach der Verwachsung der durch bieses Versahren vereinigten Theile kann man mit Sicherheit, wenn die Umstände es erfordern, die ursprünglichen Udhässonen des einen von beiden Theilen durchschneiden; die neugebildeten Gefäsverbindungen nun zur Ernährung des Theils genügen.

Die Reproduction ber Theile mit Sulfe ber autoplafti= ichen Pfropfung läßt fich mit berjenigen von gewifen murgelnden Pflangen vergleichen, welche ihre Schoffen mit fort= treiben, burch neue Burgeln in den Boden befestigen und fich alsbann von ihnen trennen, wenn bas leben bes neuen Individuums gesichert ift; ober auch damit, wenn ber Bein= gartner die Zweige eines Weinftod's in ben Boben binein umbiegt, bamit fie bier Wurzeln fchlagen, und vom Mutter= famm trennt, nachdem diß geschehen ift. Der Hautlappen, welcher beinahe immer gur Autoplastie bient, wird in ber That in einen andern Boden gefett, wo er Burgel schlagen muß, und nachdem er neue etwas feste Berbindungen einge= gangen hat, kann man ungeftraft bie Trennung von ben Theilen, mit welchen er ursprünglich verbunden mar, vor= nehmen; fein Leben ift jest gefichert.

Man begreift, daß durch das Aufeinanderfolgenlassen einer gewisen Anzahl von autoplastischen Versekungen es möglich wäre, einen Sautlappen von einer Körperstelle nach anderen mehr oder weniger entfernten wandern zu lassen; es gibt sogar Fälle, wo diß eine Nothwendigkeit wird; Roux ist ein solcher Fall vorgekommen, und er kam zuerst auf den glücklichen Gedanken, die eben angedeutete Wanderung zu bewirken: es handelte sich von einem jungen Frauenzimmer, welcher die Hässe der Oberkippe, der linke Nasenskiel und die ganze oberhalb der Horizontallinie des Mundes

gelegene Fläche der linken Wange zerstört worden war; er entlehnte einen Lappen von der Unterlippe und pfropfte ihn auf die Oberlippe; nachdem er ihn lange genug an dieser Stelle gelassen hatte, um daselbst eine Art von Heimathrecht zu erwerben, trennte er ihn von neuem los, um ihn an den obersten Theil der Wange zu bringen; dieser Lappen wurde auf die gewöhnliche Weise mit dem Kand der ungeheuren Persoration vereinigt, und adhärirte so gut, daß die Berunstaltung gehoben wurde.

Anatomische Berhältnise, welche ber Autoplastie günstig sind. Nicht alle Stellen und Gegenden des Körpers geben sich gleich gut zur Autoplastie her; nicht alle gewähren die für den glücklichen Erfolg der Operation gleich günstigen Bedingungen, das heißt einen starken Gefäsereichthum und einen gewissen Grad von Beweglichkeit in den oberstächlichen Lagen. Man darf sich jedoch nicht täuschen lassen: nicht im Bellgewebe unter der Haut darf sie Beweglichkeit besißen, um sich am besten zur autoplastischen Verspslanzung zu eignen; gerade die umgekehrte Beschaffenheit dieses Gewebes muß man aussuchen, weil man alsdann verssichert sehn darf, daß der Lappen die erforderliche Consistenzbesiße. Darum besißt die Rhinoplastif aus dem Oberarm oder Vorderarm immer einen so untergeordneten Werth, daß sie meines Erachtens ganz verworsen zu werden verdient.

Aus einem dem ebenangeführten analogen Grund muß man den Umftand, wenn die Hautstelle von einer Aponeurose, welche man ohne einen zu sehr in die Tiefe gehenden Substanzverlust mit hinwegnehmen kann, ausgefüttert wird, für einen günstigen ansehen, welchen man bei der Autoplastie zu benüßen wissen muß.

Es giebt endlich noch eine weitere organische Bedingung, welche von größerem Einfluß auf das Getingen der Autoplastie ist, und deren Wichtigkeit ich schon seit lange her in meiner Abhandlung über die chirurgische Anatomie nachgewiesen habe: es ist dis diejenige Lage der Haupt-Gefäßstamme der Gegend in dem subcutanen Gewebe, welche erlaubt, daß sie durch einen geschickt geführten Schnitt im Lappen

erhalten werden können. Die große Gegend zwischen Stirn und hinterhaupt liefert das schönste. Beispiel von diesem Berhältniß, welches benjenigen entgangen zu seyn scheint, welche nicht ben großen Vorzug der indischen Methode vor der italienischen anerkannt haben.

Nach dem bisher Gesagten ist es leicht einzusehen, daß die obere Gegend des Schädels und die Mehrzahl der Gegenzben des Gesichtes die für den Erfolg der Autoplasie am günstigsten beschäffenen Lappen liefern. Die obere Schädelzgegend ist die unter allen am besten ausgestattete: die Haut besitt daselbst eine hinreichende Dick; ihr unterliegendes Zellgewebe ist sehr dicht, und unbedeutend sett, und an ihrer inneren Oberstäche überzieht sie eine Aponeurose oder eine sehr dünne Fleischsläche; endlich liegen alle Gesäßstämme zwischen der Haut und der Aponeurose, so daß man sie beim Schneiden leicht erhalten kann. Auch kann man mit beinahe gewisser Aussicht auf Erfolg, wenigstens in Betreff der Ernährung des Lappens alle Arten von Autoplastie auf Kosten bieser Gegend unternehmen.

Beinahe immer sind es die Haut und die mit ihr zunächst in Berbindung stehenden organischen Schichten, welche
man für die wiederherstellende Operation der Autoplastie
benüht; man würde sich aber täuschen, wenn man glaubte,
diß seh immer der Fall; in der That haben nun Die ffenbach
und Serre zu Montpellier ganz neuerdings belehrt, die Wangenschleimhaut für die Cheiloplastie zu benützen und
schon vor langer Zeit hat Jobert den Gedanken gehabt, die Darmwunden mit umgestülpten Kändern mit Hülfe des Netzes zu verstopfen. Jedoch sind diese Fälle Ausnahmen,
so daß in der Wirklichkeit die Haut, das subcutane Zellgewebe, zuweilen Aponeurosen, noch seltener Muskelfasern die Lappen für die Autoplastie bilden.

Wahl des Orts. Die Bestimmung des Orts, aus welchem man den Lappen zu schneiden hat, ist ein Punft, welcher wohl festzustellen ist, ebe man zur Operation schreitet; fürs erste muß man vor Augen haben, was in den vorhergehenden Blättern hinsichtlich der hiefür günstigen Bedin-

gungen gesagt worden ist; sodann muß man, wenn man die Wahl hat, einen solchen Punkt wählen, wo die durch die Hinwegnahme entstehende Narbe am wenigsen sichtbar ist; man darf in der That nicht, um eine Verunstaltung zu heben, eine neue hervorbringen. Bald ist die Stelle, aus welcher man im gegebenen Fall den Lappen schneidet, von der Stelle der Verunstaltung, welche man haben will, sehr entsernt, wie bei der italienischen Mhinoplassis; bald ist der Lappen ganz aus der Nähe derselben genommen, aber doch noch in einer kleinen Entsernung von ihrer Gränze, wie bei der indischen Rhinoplassis, wend der obere Theil der Nase nicht zerstört ist; bald endlich wird der Lappen aus dem zunächst liegenden Fleisch gebildet, so daß ein Punkt seines Umfangs unmittelbar an die Gränze des Substanzverlustes stoßt, wie dis meistentheils der Fall ist.

Gestalt bes Lappens. Es braucht nicht lange bewiesen zu werden, wie wichtig es in jedem einzelnen Fall ift, die Form, welche man dem Lappen zu geben bat, gebo= Der autoplastische Chirurg barf in der ria zu berechnen. That nicht, wie man es ichon gefeben bat, feine Rolle babin beschränken, bag er einen Theil von einer Stelle an eine andere verpflangt, ober zwei Theile außer ber natürlichen Ordnung mit einander vereinigt; er muß auch als wahrhaf= ter Rünftler feinen Lappen nach der Gestalt des Theils, wel= chen er wiederherzustellen hat, und nach dem Zweck, ben er fich vorgesett bat, formen; vielmehr, da ihm bie Bortheile des Bildhauers, deffen Statue unverändert die einmal gege= bene Form behält, und welcher in diefer Beziehung mit dem ungewissen Erfolg ber Ereignisse nichts zu schaffen bat, nicht zu gut fommen, muß er in die Elemente feiner Berechnung die Beränderungen aufnehmen, welche die natürliche Zusam= menziehung der Theile und das Bernarbungsgeschäft in bas Produtt feiner Schöpfung bringen werben.

Ohne Zweifel hat der Shirurg keinen fo großen Werth barein zu sehen, baß er ein schönes Modell für ben wieder herzustellenden Theil mähle, wie diß Grase thut; die Natur treibt zu oft ihr Spiel mit unsern Berechnungen und zu oft

spottet sie unser Bemühungen. Deswegen muß man sich aber doch auch hüten, einen ganz unsörmlichen Lappen zu präpariren, in der Absicht, ihn später an Ort und Stelle, wenn er einmal Wurzel gefaßt habe, zu sormen. Dieses Berfahren trägt so sehr den Stempel der Ungeschicklichkeit, daß man, es so viel als möglich zu vermeiden hat. Dazu sind alle diese Zustuzungen ebensoviele weitere Operationen, welche man zu der ersteren fügt, und welche den Kranken verschiedenen, nicht immer berechendaren Folgen aussehen.

Dimenfionen bes Lappens. Die Dimenfionen bes Lappens, fowohl in Sinsicht seiner Oberfläche, als fei= ner Dicke haben nicht weniger Einfluß auf ben Erfolg ber Operation, als feine Geffalt; bei ber Bestimmung biefes Puntts muß man wohl die Veranderungen ermeffen, welche die Narbe in den Theilen verursachen wird, und das Beffreben diefer Theile, wenn fie einmal von ihren naturlichen Berbindungen losgelöst find, fich vom Umfang gegen ben Mittelpunkt bin jusammenzuziehen und einzufchrumpfen, in Erwägung gieben. Es wurde einen febr geringen Grad von flinischen Renntniffen verrathen, wenn man bei einer autoplastischen Operation dem Lappen gerade diejenigen Dimenfionen geben würde, welche ber leere Raum, ben man auszufüllen beabsichtigt, besitt. Gin folder Lappen, schon in den ersten Augenblicken gang unzulänglich, wurde es noch viel mehr in ber Folge werden; man konnte ihn mit ben Wundrandern nur durch einen fehr farten Bug verei= nigen, was gegen die bestimmtesten Regeln der Autoplastie wäre und ein vollkommenes Miglingen zur Folge haben würde.

Es ist schwer, etwas allgemeines in Betreff der Flächen= Dimensionen des Lappens zu sagen; die organischen Elemente, welche in seine Zusammensehung eingehen, bringen eine bedeu= tende Veränderlichkeit in diesen Punkt; doch kann man soviel mit Bestimmtheit sagen, daß der Lappen ungefähr um ein Drittheil größer seyn muße, als die Stelle, welche er bedechen soll.

Die dem Lappen zugebende Dicke ift leichter zum voraus zu bestimmen, als feine Flachen-Ausdehnung, weil sich bie

Theile weniger in Diefer Richtung gusammenziehen. Die Dide verändert fich naturlich je nach ben Källen, aber boch barf fie niemals fo fenn, bag ber Lappen blos aus ben Sautbeden beffande; biefe muffen immer mit einer Bellgewebs = Schicht ober felbst mit aponeurotischen Theilen ausge= füttert fenn, wenn bie anatomischen Berhältnife, welche ich oben angebeutet habe, concurriren. Aus der Saut allein einen Lappen bilben zu wollen, hieße der Operation ein ficheres Miglingen bereiten. Denn bie Gefage bringen in die Saut in beinahe fentrechter Richtung auf ihre Fläche ein und endigen barin, ohne in ihrem Gewebe ber Länge nach zu verlaufen; folglich wurde man bei einem reinen Losprapariren ber Saut alle ernährenden Gefäße burchschnei= ben, und nothwendig mußte fie absterben; auf ber anderen Seite barf aber auch ber Schnitt fo weit als möglich von ber Saut entfernt geführt werben, fondern nur nicht gerade unmittelbar unter ibr.

Stiel des Lappens. Es gibt einen Punkt, wo der Lappenschnitt aufhören muß; und diß ist derselbe, mit welschem er wenigitens noch einige Zeit lang mit dem übrigen Körper zusam nenhängen muß, seine Wurzel oder sein Stiel. Der erste Ausdruck wäre passender, als der zweite, er past für alle Fälle, während der letztere genau genommen nur die schmalen Wurzeln gewißer besonderer Lappen bezeichnet. Wie den auch seh, der Ausdruck Stiel ist einmal der gewöhnlich gebrauchte. Er muß immer gegen die Seite hin gerichtet sehn, von woher die Gefäße für den ausgeschnittenen Theil kommen; sonst würde man Gefahr lausfen, für ihn, und was noch mehr, für den Lappen keines der Gefäße, welche zu ihrer Ernährung nothwendig sind, zu lassen.

Will man aus dem Stillschweigen, welches die Schriftsteller über diesen wichtigen Punkt beobachten, schließen, so käme man in Versuchung zu glauben, daß er nie nach seinem wahren Werth geschätt worden, und doch haben, wahrscheinzlich in mehr als einem Fall, durch Vernachläßigung desselzben Zufälle eintreten müßen, wie in den folgenden Falle.

Beobachtung IX. Gin an einem Rrebs ber Unterlippe leidender Kranke fam vor bem Jahr 1829 gu Del= pech in Montpellier in Behandlung. Die Operation wurde raich beschloffen; nachdem der Professor alle franken Theile abgetragen hatte, fchnitt er aus bem vorberen Theile bes Salfes einen vierfeitigen Lappen mit ber Bafis nach oben und der Spike nach unten; er praparirte ihn von unten nach oben los, bog ihn an feiner Spige um, fo baf fich bie beiden Blätter mit ihrer inneren Seite berührten; er brehte bierauf ben Lappen an feiner Bafis um und befefigte feine beiden Seitenrander an die Wundrander ber Lippen, fo bag ber freie Rand ber Lippe burch die umgebogene Spike tes Lappens gebildet wurde. Alles ging mabrent ber brei erften Tage gut, aber am 4ten bemerfte man aufangente Gangran an ber Spike des Lappens, b. h. an ber nach innen umge= fchlagenen Parthie. Um fiebenten Tag hatte bie Gangran ben oberen Rand des vorderen Blatts des Lappens an der rechten Seite ergriffen; an ben beiben folgenden Tagen erreichte fie auch die linke Seite und blieb bier fieben. Bernarbung ging von flatten, die Ueberreffe bes Lappens rollten fich nach innen, und berfelbe war um fo viel fleiner geworden, daß die Bahne bis an ihren Sals blos lagen. (Journal des sciences et instr. médicales.)

Bei der Bilbung des Lappenstiels ist es noch viel wichtiger, als bei der des Lappens felbst, ihn nicht zu nah an der Haut loszupräpariren; man muß Gefäße in ihm laßen, und zwar so viel, wie möglich. Ich dringe um so mehr auf diesen Punkt, da er meines Erachtens sehr wichtig ist, und da ich darin mit einem der Männer, welche sich am meisten mit Autoplastie beschäftigt haben, mit Diessenbach in Opposition siehen. "Man sollte, sagt dieser geschickte Shirung, bei der Bildung des Lappenstiels nicht dicke Arterienzweige, welche viel Blut dem Lappen zuzussühren im Stande sind, darin lassen, und wenn sich einer vorsindet, ihn durchschneiden. Hat man es so gemacht, so ist der Lappen, nachtem er angeheftet worden, einige Zeit lang blaß und welf, während er im entgegengesetzten Kall unverzüglich seine

natürliche Farbe wieder annimmt, roth wird, fark anschwillt, und großentheils an Blutüberfüllung abstirbt."

Ungeachtet ber imposanten Autorität Dieffenbachs in bem Gegenstand, welcher mich bier beschäftigt, fpreche ich mich boch formlich gegen biefe Deinung aus; fie scheint mir ganglich im Widerspruch mit den Thatfachen. Ohne Zwei= fel spielt Dieffenbach auf die Rhinoplastif an, wo er diefen Rath gibt, obschon er es nicht ausbrudlich fagt: benn man fann unmöglich glauben, daß er habe von benjenigen Källen ivrechen wollen, wo die Wurgel des Lappens breit, ja brei= ter, als fein übriger Umfang ift, wie beinahe bei allen andern Arten von Autoplaftie; Die allgemeine Ausbrucksform fur eine Borfchrift, welche fich nur auf ben besondern Fall eines Lappens mit schmalem Stiel bezieht, ift folglich zu tabeln. Und felbft auf Diefem Gebiet halte ich Dieffenbachs Unficht nicht für zulässig. Erftlich muß ich anführen, daß ich felbit dreimal die Rhinoplastif nach ber indischen Methode ausge= übt habe, wobei ich mir die gröffte Mühr gab, in bem Stiel bes Lappens die Stirn-3meige ber Arteria ophthalmica zu erhalten, und nicht nur ift in keinem biefer Falle irgend eine von ben Befürchtungen Dieffenbach's eingetreten, nicht nur ift nicht die mindefte Spur von Gangran an ben Winfeln des Lappens, wie bei Mehreren ber Operirten jenes Chirurgen eingetreten, fondern es bat fogar mein Lappen die natürliche Farbe und Wärme der Saut behalten; was nach Dieffenbachs Ausspruch bei benjenigen nicht vorfommen foll, die nach meinem Verfahren overirt werden. Und warum foll man auch fich vor der Unwefenheit einer biden Arterie im Lappenstiel fürchten? Etwa darum, weil durch das von ihr zugeführte Blut der Lappen anschwellen foll, wie der geschickte Wundarzt fagt, mit welchem ich bier in Opposition zu treten bedauere? Entweder muß ich mich fehr täuschen, ober es findet hier ein offenbarer Brrthum fatt; benn wenn eine dice Arterie in den Lappen eindringt, um ihm Blut juguführen, fo befinden fich ihr jur Seite eine ober zwei diche Benen als Trabanten, welche wenigstens die Sache compen= firen. Rach dem foeben Gefagten wird man leicht begreifen,

ob ich das Durchschneiden ber Arterienstämme, welche sich etwa in den für die Autoplastie bestimmten Lappenstielen vorsinden würden, billigen darf: weit entfernt diß zu thun, gebe ich den ausdrücklichen Rath, sie zu erhalten, und wo immer möglich, den Stiel gegen sie hinzurichten; alsdann darf man auf sicheres Gelingen rechnen: Räsonnement und Erfahrung vereinigen sich hier, um diese Vorschrift zu einem strengen Gesese zu erheben.

Ueberdieß entscheibe ich mich hier nicht nach meiner Er= fahrung allein gegen die Unficht ber Berliner Professor's; auch die von Delpech fpricht laut dafür, wir wollen herrn Serre, einen feiner ausgezeichnetsten Schuler, fprechen laffen; er drudt fich bei biefer Beranlaffung folgenbermaßen aus; "3wolfmal fonnte die Rhinoplastif in unserer Gegen= wart ausgeübt werden, ohne daß jemals ein Absterben bes Lappens barauf gefolgt wäre; die Operation war nach ber indischen Methode gemacht worden. Dagegen war ber Lappen zweimal aus ber Armhaut genommen worden, und zweimal war Gangran die Folge. Der einzige Grund bes Unterschieds liegt aber barin, baf bie Saut ber letteren Gegend zur Berforgung ihres Bedürfniges nur bas Capillarfostem bat, während man bei ber Ablöfung ber Stirnhaut zwischen den Augenbraunen sicher ift, zwei fehr beträchtliche Arterienstämme in den Lappen zu bekommen."

Auffrischung. Nachdem bei einer autoplastischen Operation alles zur Bildung des Lappens geschehen ist, muß man bei einer nicht frischen Trennung des Zusammen= hangs zunächst die Känder auffrischen. Einige Fälle ausge= nommen, welche sehr seltene Ausnahmen bilden, muß dieses Auffrischen immer mit dem schneidenden Instrument gesche- hen, und auf solche Weise, daß man nicht allein den ganzen Kand der Deffnung, sondern auch noch die benachbarten veränderten Parthien hinwegnimmt; wenigstens in den Fällen, wo man nicht ein Operatieversahren wählt, welches die Benüßung dieser Theile zu der neuen Bildung gestattet, wie dis Diessenbach rathet.

Bereinigung des Lappens. Che man zur Berei-/ nigung des gebildeten Lappens schreitet, fragt fich querft: foll man die unmittelbare Berwachfung versuchen, oder foll man die Citerung abwarten? Die Lösung biefer Schwierig= feit icheint mir feinen Zweifel jugulaffen. Man muß auf alle mögliche Beife bie unmittelbare Berwachfung einzulei= ten versuchen, und meistens versucht man es nicht vergeblich. Grafe ift zwar auf die umgekehrte Beife' in einigen Fällen von Rhinoplastif nach ber italienischen Methode verfahren: er hat die Eiterung feines Lappens abgewartet, und glaubt dadurch einen größeren Erfolg gehabt zu haben, weil er den Theilen Zeit gelaffen bat, fich jufammenzuziehen, und eine Festigfeit, eine Refisteng anzunehmen, wodurch fie nach feiner Meinung ben weichen Theilen ber natürlichen Nafe ähnlicher werden follen. Die von Grafe aufgeführten Fälle beziehen sich fämmtlich auf eine specielle Methode ber Rhi= noplastif, folglich wenn man felbst die Grunde, welche er geltend macht, jugabe, mare big noch fein binreichender Beweggrund, um feine Operationsmethobe allgemein anzu= nehmen und fie auf die übrigen autoplastischen Methoden überzutragen.

Doctor Martinet de la Creuse, bessen schon erwähnt wurde, und bessen interesante Beobachtungen ich später erzählen werde, hat, wie Gräse die sekundäre Berwachsung des Lappens bei seinen Aransen versucht; er hat aber blos in Folge der besondern Umstände, unter welchen sich diese besanden, also gehandelt; er erklärt ausdrücklich, daß er seine specielle therapeutische Absicht dabei gehabt habe, und daß er in einem andern Falle, wenn sich die günstige Gelegenheit dazu darböte, sogleich vereinigen würde.

Um den Lappen an dem neuen Ort, für welchen er bestimmt ist, zu befestigen, verfährt man verschieden je nach dem Fallen und namentlich je nach der autoplastischen Methode, welsche angewendet wurde: bald hebt man ihn in die Höhe, bald drückt man ihn hinunter, oder dreht ihn nach der Seite; in dem einen Fall dreht man ihn an seiner Basis um; in einem anderu genügt eine beschranktere Notation: zuweilen ist es sogar hin-

reichend, ihn gegen die Trennung bes Bufammenhangs zu brangen, ober zu ziehen. Jedenfalls aber bringt man feine blutende Oberfläche mit der ebenfalls blutenden Oberfläche ber aufae= frischten Ränder in Berührung und erhält eine vollständige Be= rührung der beiderseitigen Wundrander mit Gulfe der Naht; bald zieht man die Knopfnaht vor, bald die umschlungene Naht; Grafe und Dieffenbach haben die lettere gewählt, und bedienen fich bagu feiner, biegfamer Radeln (fogenann= ter Inseftennadeln). Die Bahl ber Seftstiche muß fich natur= lich nach dem Umfang des Lappens richten; Dieffenbach macht um vieles mehrere, als wir, und wir wuften nicht, baf diese Praxis besondere Vortheile brächte. Bei meinen Rhinoplastifen habe ich mich beinahe immer mit fünf Seften begnügt; eines fur bie untere Scheibewand, und zwei fur jeden der Seitentheile des Lappens. Uebrigens ift die Sutur fein unentbehrliches Erforderniß fur Die Bereinigung bes Lappens bei allen Autoplastien; ich enthalte mich berfelben beständig bei der Blepharoplastie; ich halte den Lappen durch einen leichten Druck mit Gulfe einer fleinen Charpierolle und eines Seftvflafterfreifchens darüber feft; bei ber Cheilo= plastie bagegen ist die Sutur ein nicht zu umgehendes Erfor= bernif.

Borspiele der Operation. Zuweilen werden vor dem Beginn der autoplastischen Operation einige mehr oder weniger wichtige vorbereitende Operationen nothwendig, ohne welche die Hauptoperation dornenvoller oder ganz unmöglich wäre. Einschnitte gegen die Basis des Lappens hin, wie sie Celsus rieth, sinden zuweilen hier ihre Anwendung; im Gesicht zum Beispiel stellen sich die Kieferknochen oder Zähne, frei von jedem Oruck der weichen Theile auf die antblöste Fläche, häusig nach außen, und bilden eine solche Hervorragung, daß die Resection der einen und das Ausziehen der andern absolut nothwendig werden, wie die beiden folgens den Beispiele darthun.

Beobachtung X. Ein junges Mähchen, bei welchem von Kindheit an beibe Lippen, so wie ber benachbarte Theil ber linken Wange vollkommen zerstört waren, und bie Kie-

ferknochen bedeutend nach außen vorstanden, fam 1828 in Die Charité ju Roux in die Behandlung; berfelbe fam, nachbem er den Stand ber Dinge forgfältig untersucht hatte, und die abscheuliche Berunftaltung ber Kranken auf eine andere Beife zu beben verzweifelte, auf den fühnen Gedanken, ben hervorstehenden Theil der oberen Kinnbackenknochen abzutragen, um die Unnäherung ber weichen Theile aneinander zu erleichtern; wir wollen ihn felber die näheren Umftande biefer denkwürdigen Operation erzählen laffen: "Ich beschloß die Operation in zwei Aften vorzunehmen und mit ber unteren Kinnlade anzufangen. 3ch nahm einen Theil Dieses Knochens in ber Breite von etwa einem Boll hinweg; Die Unnäherung der beiden übrigen Theile erlaubte eine gleiche ber äußeren Weichtheile; diefer erfte Theil ber Operation ging gang nach meinen Bunschen von fatten. Sierauf wurde wieder einige Wochen gewartet, bis die untere Kinnlade fich consolidirt hatte; jest follte dasselbe oben gethan werden, was unten geschehen war; hier aber waren größere Schwie= rigfeiten zu überwinden, weil ein Theil bes Alveolarrandes des Oberfiefers verloren gegangen war; die natürliche Festig= feit der Kinnlade hatte mir nicht erlaubt, ihre beiden Seiten= theile einander zu nähern, wie dif bei den in ihrer doppel= ten Artifulation beweglichen Seitentheilen ber untern Rinn= lade möglich gewesen war; aber das Berdienft, über biefe Schwierigkeiten ju triumphiren, war mir nicht vergönnt! Obgleich die erfte Operation weber fehr mühfam, noch beson= ders schmerzhaft gewesen war, wollte doch die Kranke durch= aus nicht zu einer zweiten fich bergeben; fen es Gigenfinn, ober ausnehmende Furcht vor weiteren Schmerzen, ober Gleichgültigtet gegen ihre freilich schon weniger abscheuerre= gend gewordene Berunftaltung, fury bas junge Mabchen verließ mich, um in ihre Seimath nach Limoges zurudzukeh= ren; ich hatte ihr eine beinahe regelmäßige Unterlippe wieber verschafft, und diefer erfte gluckliche Erfolg schien bas berfelben zur Wiederherstellung ber Oberlippe angewandten Mittel zu verfündigen." (Borgelesen in ber Atademie ber Wiffenschaften.)

Beobachtung XI. Gine ungefähr 50jährige Frau hatte ihre linke Wange durch Gangran im 9ten Jahre verstoren. Bei ihrer Aufnahme in das Hospital zu Lyon im Juni 1829 bot sie zur linken Seite des Mundes einen ungeheuren Substanzverlust dar, wodurch ein großer Theil beider Kinnladen, die beiden seitlichen Schneidezähne, die Eckzähne und die drei ersten Backenzähne, bloslagen, alles start nach ausen gekehrt. Der Umfang des Geschwürs, schon längst vernarbt, war mit den Knochen fest verwachsen, und hatte eine Anchylose der unteren Kinnlade hervorgebracht.

Nachdem Genfoul benselben von den Knochen losgetrennt und aufgefrischt hatte, löste er den übrigen Theil der Wange, sowie das entsprechende Ende der Lippen nach oben, nach unten, und zuletzt nach hinten von den unterliegenden Geweben einerseits bis zum Hals, andrerseits bis zum Massetre los; mit Hammer und Meisel nahm er den hervorragenden Theil der Kinnlade und die darin besindlichen Zähne weg. Jest konnte er die beiden Känder der Wunde zusammenziehen und die Naht anlegen. Eine kleine kaum sichtbare Speichelsstel ist alles, was der Frau von der ungesheuren Zerkörung geblieben ist.

Dauer ber Operation. Im allgemeinen ift bie Overation der Autoplastie eine lange, für den Wundarzt belifate, für ben Rranten fcmerzhafte; fie verurfacht eine febr lebhafte Nervenaufreizung und bisponirt beghalb gu verschiedenartigen Zufällen: auch muß man fie fo schnell als möglich beendigen. Unglücklicherweise fteht es nicht immer in ber Macht bes Bundarztes, Diefe wichtige Bedingung gu erfüllen; nur allzuoft gebieten bie Ausbehnung ber Berun= staltung, die Umstände der Operation, sowie auch die noth= wendige Schonung bes Kranten eine fluge Langfamteit, eine große Zurudhaltung und eine Bertheilung ber Operation in mehrere, burch Zwischenräume von mehreren Tagen getrennte Atte. Man muß aber biefes nubliche Bautern wohl unterscheiden von jenen wiederholt gemachten Buftubun= gen, um bem Theile eine vollkommene Form ju geben, was einige Chirurgen beinabe wie ein Spiel gu behandeln fcheinen; nur diese letzteren sind es, gegen welche ich mich erhebe; sie allein können streng genommen zum großen Nutzen der Kranken entbehrt werden. In den meisten Fällen kann die Operation in einem einzigen Akt und in einer Sizung beendigt werden; ich gebe aber zu, daß zuweilen, wie im folgenden Fall, nicht allein die Ausdehnung der Verunstalztung, sondern auch unvorhergesehene Umstände den geschiektessten Autoplasten zu einem wiederholten Angriff nöthigen können.

Beobachtung XII. Stephanie Joly, 22 Jahre alt, fam in bas Charité=Spital am 11ten April 1826 im folgen= ben Buffand: ber größere Theil ber linken Wange mar gerffört; ein ziemlich großer Theil ber oberen Kinnlade und Die entsprechenden Weichtheile in weitem Umfang waren in diese Trennung des Zusammenhangs begriffen, welche eine permanente Communitation mit bem Inneren bes Mun= bes berftellte, und beren Granzen nach innen die Mittellinie bes Gefichts, nach aufen eine in Gedanten vom außern Augenwinkel fenkrecht auf den Unterkiefer gezogene Linie, nach unten die untere Lippe, nach oben eine Querlinie waren, welche 4 - 5 Linien unter bem untern Orbitalrand berübergegangen ware. Die Gestalt der Deffnung war indef nicht vierseitig; fie batte vielmehr die Figur eines unregel= mäffigen Dreiecks mit abgerundeten Winkeln und ließ zunächft bas Innere des linken Rafenlochs und die Scheidemand ber Nase beinahe in ihrer vorderen Sälfte feben, ba ber Nasen= flügel theilweise zerftort, und ber Ueberreft in die Sobe gebo= ben war; mehr in ber Tiefe konnte man die linke Salfte ber Bunge beinahe bis zu ihrer Wurzel und ungefähr bie Salfte bes Saumengewölbes und bas Innere ber Gaumenhöhle wahrnehmen; außerdem fah man noch an den beiben Enden des Knochenausschnitts einen Schneide = und Bakenzahn.

Das Mädchen, das einen ziemlich gereiften Verstand befaß, erzählte uns, daß diese Entartung die Folge einer vor zwei Sahren überstandenen Krankheit sey. Nach allem schien dieselbe ein Faulsieber gewesen zu seyn, während bessen Seresbralzufälle ihr Leben in Gefahr setzen, und welches einen

Anthrax in der linken Wangengrube zur Begleitung ober Folge hatte.

Unsere junge Kranke, vom Wunsche beseelt, um jeden Preis von ihrer Berunstaltung und den damit verbundenen Beschwers den befreit zu seyn, verlangte inständig Huse der Chirurgie.

An der Nase und Orbita waren die Theile ziemilich straff, unnachgiebig und leblos, die Oberlippe sehlte vollständig. Un der äußeren Seite dagegen waren die Gewebe beweglich und dick. Sodann war die Zusammenhangstrennung zu groß, als daß man daran hätte benken können, auf ein einzigesmal eine vollständige Verschließung zu erlangen; es lag klar am Tage, daß um diesen Zweck zu erreichen, wenn man es überhaupt hoffen konnte, mehrere auseinandersolzgende Operationen ersorderlich sehn würden. Rour ging nun auf solgende Weise zu Werke.

Erster Aft. Um den inneren Rand der Zusammenhangs-Trennung, das heißt den Ueberrest von der Oberlippe jenseits der Mittellinie gegen die rechte Seite hin aufzufrischen, sing man damit an, eine dünne Lage der Narbe abzutragen; hierauf ward ein Einschnitt senfrecht auf die Unterlippe gemacht; Auffrischung ihres Randes machte diese zur Bereinigung mit dem innern Kande der neuen Trennung geeignet; diese Annäherung wurde auch auf der Stelle bewerkstelligt und durch drei Hasenschartheste unterhalten. Auf solche Weise wurde die zerstörte Hälfte der Oberlippe durch ein von der Unterlippe entlehntes Stück ersetz und die untere Gränze der in lehtere gemachten Incisson wurde der linke Winkel des dadurch ungefähr um ein Orittheil enger gewordenen Mundes.

Die drei folgenden Tage empfand die Kranke nichts anderes, als den in folden Fällen gewöhnlichen Schmerz; und die Anschwellung der umgebenden Theile überstieg nie das zu ihrer Vereinigung passende Maß. Am 4ten Tag wurden die Nadeln und Fäden ausgezogen; die Vereinigung schien vollständig; sie wurde in den folgenden Tagen durch heftpslasterstreischen und einen Verband, wie bei der Hasenscharte, unterhalten und bestärft.

So blieb an der Stelle der großen bogenförmigen Deff= nung, welche mit dem Inneren des Mundes communicirte, durch diese erste Operation nur eine Art von rundem, frei= lich noch sehr großem Fenster, welches dessen vollständige Berschliessung sehr schwierig erschien. Alle weichen und inneren Theile schienen wenig dazu geeignet, einen Zug aus= zuhalten, und sich mit den umgebenden Theilen zu vereinigen.

3meiter Aft. Die auf Die angegebene Weise wieder aufgebaute Lippe konnte zwar an die obere Granze des Umfangs ber Deffnung gebracht werben, aber nach auf= warts abbarirten die Weichtheile mit bem Ueberreffe bes Rieferknochens; barum mußten zuerft biefe im Umfang von 3 - 4 Linien loggetrennt werben; hierauf murbe ein Gin= schnitt vom äußern Rande ber Deffnung aus quer in bie Tiefe der Wange hinein gemacht; jett waren die Theile auf allen Punften beweglich genug, um in Berührung mit einander gebracht zu werden, was nach vorläufigem Auffrischen geschah. Die Bereinigung wurde burch bie umwun= bene Mabt und einen paffenden Berband erhalten. berechtigte zur Soffnung, bag bie Abhafion vor fich geben würde; aber am Tag nach ber Operation überfielen bie Rrante allgemeines Uebelbefinden, beftiges Ropfweb und Fieber; eine Rothlaufgeschwulft zeigte fich, und im Augen= blick, ba man die Nadeln auszog, traten die Theile wieder auseinander. Ginige Zeit barauf bilbete fich eine neue Narbe am Rande der Deffnung und alles trat wieder in benselben Zustand, wie vor der Operation.

Dritter Aft. Man versuhr mit wenigen Ausnahmen, wie das vorigemal, es gelang auf dieselbe Weise, die Theile miteinander in Berührung zu bringen, obgleich sie stärfer gespannt schienen, und diesem Umstand war es wahrschein- lich zuzuschreiben, daß sie sich wieder trennten, als man die Nadeln ausziehen wollte. Das Misslingen war ebenso vollständig, als das erstemal, und dazu hatten die Theile jest soviel verloren, als zur Wiederaussrischung der Känder nöthig gewesen war. Um eine nene Operation, um welche die Kranke ebenso dringend bat, als das erstemal, zu versuchen,

mußte man nothwendig irgendwo einen Theil, ein Erfab-Gewebe entlehnen. Roux fann diß auf folgende Art aus.

Vierter Aft. — Er spaltete in der Mitte von unten nach oben die ganze Sberlippe, welche wie wir schon gesehen haben, auf Kossen der Unterlippe gebildet worden war. Durch Ausbeben dieses Lappens und Auffrischen des Randes der Deffnung wurde diese vollständig verstopft; man bediente sich der Naht, wie bei den andern Gelegenheiten; auf solche Weise bildete die Schleimhaut des Munds einen Theil der äußeren Wangenstäche; die Ersahrung rechtsertigte die Vorzaußsehung, daß sie mit der Zeit alle Eigenschaften der äußeren Haut annnehmen würde. Unglücklicherweise hatte aber dieser neue Versuch keinen andern Ersolg, als den, die Geschicklichkeit des Operateurs in ein glänzendes Licht zu sehen; für die Patientin brachte er keinen Vortheil, denn Abhässon kam keine zu Stande.

Fünfter Aft. - Nocheinmal den Bitten ber Kranfen nachgebend schlug Roux einen von dem bisherigen gang verschiedenen Weg ein, um jum Biel ju gelangen; er ent= febnte jest aus ber Flache ber linken Sand ein Stud, um bie Bange zu ichlieffen. Bu biefem 3wed ichnitt er querft aus bem Ballen einen Sautlappen von paffender Geffalt und Große aus, welchen er jedoch an einem einige Linien breiten Stiel hangen ließ; andrerseits murde Die obere Salfte bes Umfangs ber Deffnung aufgefrischt und hierauf mit dem Sautlappen vereinigt, und zwar auf folche Beife, daß, feine innere Fläche die Wangenwand bilden follte; 6-7 Knopfnähte bewirfen die Bereinigung; ein paffender Verband hält Hand und Arm an Wange und Rumpf befe= fligt. Es verfteht fich von felbft, bag es ber fernere Plan bes Chirurgen war, ben Stiel gu burchschneiben und ihn mit dem untern Theil bes Umfangs der Deffnung ju vereinigen.

Während der brei ersten Tage ging alles nach Wunsch; aber schon ben barauf folgenden wurden die schönen Hoffnungen, die man bisher gehegt hatte, getäuscht; die Kranke, von Träumen während der Nacht geplagt, hatte barin heftige Bewegungen gemacht, und baburch waren alle hefte aus-

Man stand jest im Spätherbst; die Jahredzeit war regnerisch und kalt, und man mußte deshalb während einiger Monate auf jeden weiteren Heilungsversuch verzichten; dazu war es auch passend zu warten, bis die Gewebe die Geschmeidigkeit wieder erlangt hätten, welche sie durch die wiederholten Vernarbungen verloren hatten.

Sechster Aft. - Am 27ten Marg 1827 hatte bie Rrante wieder ziemliche Rorperfülle befommen; Die Beich= theile der Wange waren geschmeidiger und bider geworden; ber Mund hatte beinahe feinen natürlichen Umfang und bie aufällige Deffnung hatte fich namentlich in fenfrechter Rich? tung gufammengezogen; in ber Quere hatte fie noch eine Ausbehnung von 15 Linien. Die neue Oberlippe murbe in fenfrechter Richtung ibrer gangen Diche nach eingeschnit= ten, ein wenig nach links von ber Mittellinie, an ben oberen zuvor aufgefrischten Rand ber Deffnung gebracht, und baselbit burch funf Safenschartnadeln befestigt, von benen bie eine das freie Ende des Nafenflügels faßte; während ber Operation bekam die Kranke einige bufterifche Zufälle, welche jedoch nur einen Angenblick bauerten. Bis zum 4ten Tag trat Ropfichmers und ziemlich beträchtliche Geschwulft ber Lippen ein, welche burch paffende Mittel befampft wurde; man nahm bie Nadeln weg, mit Ausnahme berienigen. welche burch ben Nasenflügel ging, und welche man erft am 5ten Tag auszog. Die Bereinigung erschien an allen Dunf= ten vollständig und blieb es auch.

Die Zerrung ber Theile, welche ihre gegenseitige Annäherung nothwendig ersorberte, verursachte eine leichte Bewegung bes obern Augliebs, und nach unten blieb ein dreieckiger Ausschnitt übrig, dessen Gränzen nach innen der eingeschnittene Rand der Oberlippe, nach oben die Nasenscheibewand, nach außen die schiefe Richtung des nach oben verschten Livvenstücks waren

Siebenter und letter Aft. — Einen Monat nach ber letten Operation wollte man durch Berschwindenmachen

des angeführten Ausschnittes dem Werke die Krone aussehen. Wie in allen vorhergehenden Fällen wurden die Känder abgetragen und die beiden Stücke der Oberlippe, welche viel Leben und Ausdehnbarkeit befassen gegeneinander gekehrt. Zwei Hefte hielten sie 3 Tage lang aneinander befestigt, worauf die Adhäsion ins Werk getreten war; es blieb noch eine Hautwurzel mit ziemlich bemerkbarer Vertiefung in der Mitte der Narbe; der Mund war eng, die untere Lippe im Verhältnis zu der oberen zu lang, bildete eine Art von Kinne. Aber alle diese Theile behnten sich bald auß; das untere Auglied bekam wieder seine natürliche Kichtung; der Mund die passende Größe. Die Kranke verließ das Spital sehr vergnügt über ihren Zustand.

Muß ber Lappenstiel durchschnitten werden? Wenn die Autoplassie vor einer gewissen Zahl von Tagen ausgeführt worden ist, wenn der verpstanzte Lappen solide Abhäsionen mit seinen neuen Umgebungen eingegangen hat, so daß er hinreichende Nahrungsstoffe durch die Gefäße der Narbe erhalten kann, und nicht mehr diejenigen seines Stiels zu seiner Ernährung durchaus nöthig hat, so entsteht jeht die Frage, ob man den Stiel durchschneiden soll. Würde man die Autoplassie von dem engen Gesichtspunkt einer einzigen Spezies dieser Operationsgattung aus, namentlich der Rhinoplassie studien, so erschiene die Ourchschneidung des Stiels als eine bei weitem wichtigere Sache, als sie in der Wirklichkeit ist. Wir wollen die verschiedenen Fälle, welche vorkommen können, prüfen:

Wenn erstlich der Lappen ganz in der Nähe der Zusammenhangstrennung ausgeschnitten worden ist, dergestalt, daß ein Theil seiner Wurzel jene berührt, so bildet der Lappenssiel keine Brücke; er ist sogleich auf die unterliegenden Theile aufgeklebt worden; er ist nicht gedreht worden, es hat nur einer schwachen Rotation an seiner Basis bedurft; er bildet beinahe gar keinen Vorsprung, und die kleine Erhabenheit, welche in den ersten Tagen an der der Rotationsbewegung entgegengesetzten Seite noch besteht, muß bald unter einem leichten Oruck verschwinden; folglich wäre es unnüß

für die ichone Bilbung ber Theile und ichablich für die Ernährung bes Lappens, wenn man feinen Stiel burchschnitte.

Wurde bagegen ber Lappen in einer geringen Entfer= nung von ber Busammenhangstrennung, für welche er beftimmt war, genommen, wie bei gewißen Rhinoplaftien nach indischen Methode, so andert fich die Sache etwas: ber Stiel bildet eine Brude über die Weichtheile ber Nafen= wurzel; er ift wirklich um fich felbst gebreht worben; er macht einen beträchtlichen Borfprung, und wie leicht zu begrei= fen, wird feine Durchschneibung unumgänglich nothwendig. Sch aber febe die Sache von einer andern Seite an: man will, um eine Berunftaltung zu verbeffern, den Stiel bin= wegnehmen, und ich bagegen behaupte, bag feine Erhaltung bas einzige Mittel ift, um der Rafe ficher bie regelmäffigfte Form zu verschaffen. Wenn man ben Stiel in bem Falle. ben ich hier voraussetze, durchschneibet, so hat die neue Nafe feinen Salt mehr nach oben, fie finft gegen ihre Spipe gu bergb, wird rund und gleicht vielmehr einer unförmlichen Geschwulft, als einer wirtlichen Rafe; ihre Saut bleibt blaff und falt, und flicht baburch auf eine widrige Weise gegen die übrigen Theile des Gesichts ab. Ift dagegen der Lappen= fliel an die unterliegenden Theile angeheftet, wie ich es bei allen meinen Operationen gehalten habe, fo finkt die geborig von oben berab unterftutte Rafe nicht berab, und wird nie rund, wie im vorigen Falle; ihr Rucken läuft in gleicher Richtung mit ber Stirne fort; Die Rungel, welche anfangs burch die Umdrehung des Stiels entstanden war, verschwindet; Die Rafe befitt diefelbe Karbe, Diefelbe Warme, wie bie übrigen Theile bes Gefichts und bie Berunftaltung wird auf bas befriedigenofte gehoben.

Ich kann nicht begreifen, wie Dieffenbach die Durchschneisbung bes Lappenstiels nach vorläufiger Einfügung besselben in eine in die Nasendecken gemachte Wunde rathen konnte; er hat dadurch sein Werk selbst zerstört. Bis dahin scheint mir sein Verfahren gut; dieser letzte Akt aber ertheilt demsselben in meinen Augen einen ganz andern Charafter.

Meines Erachtens paßt die Durchschneibung des Lappenstiels nur für den Fall, wo der Lappen von einer von der Zusammenhangstrennung weit entsernten Stelle genommen worden ist; in allen andern Fällen aber muß sie verworsen werden. Da nun aber die Autoplastie auf große Entsernung eine reine Ausnahme ist, zu welcher man sich nur entschließen soll, wenn ein anderes Versahren ganz unmöglich ist, so laße ich beinahe keine Einschränkung von folgender Regel gelten: Die Durchschneidung des Lappenstiels muß aufsgegeben werden.

Zweiter Artifel.

Allgemeine Operations = Methoden und Verfahren.

Die foeben gegebenen allgemeinen Borfdriften mugen bem Geift bes Chirurgen beständig gegenwärtig fenn, wenn er eine Autoplassie vornehmen will, mag fonft ihre Art und Die weitere Methode, welche er befolgen will, fenn welche fie wollen; beghalb mußte ich biefelben voranstellen. Wie man fich weiter gegenüber vom Kranken, um die Operation ausguführen, zu benehmen bat, wollen wir jest betrachten. Abstrahirt von ber autoplasischen Methode der Verpflanzung eines vollständig abgelösten Lappens, welche, mare fie auch feine Fabel, boch fo felten Erfolg haben wurde, daß fie aus einer vernünftigen Praris verbannt werden mußte, fo gibt es eigentlich nur noch zwei Sauptmethoden von Autoplastie: Die Antoplastie in der Ferne, und die Autopla= flie in ber Rabe, je nachtem man ten Ergangungslappen von entfernten Gegenden, ober von folden, welche ber gu restaurirenden Stelle nabe liegen, nimmt; und auch von bie= fen zwei Methoden ift die lettere die beinahe einzig ausgeübte, vielleicht die einzige, welche in der Praxis bleiben follte.

Autoplastie auf Entfernung. In Italien ober vielmehr Sic lien, speciell für die Rhinoplastik erfunden, ist sie zuerst von Tagliacozzi beschrieben worden. Dieser geschickte Chirurg, welcher selbst auch das Borrecht genoß, für einen Marktschreier gehalten zu werden, wie alle, welche sich mit

ber Autoplastie beschäftigten, schnitt feine Lappen aus ber Gegend bes Urms; er löste fie in einem großen Theil ihres Umfangs ab, und vereinigte fie mit ben Randern ber verffummelten Nafe; nachdem er diefes Refultat erreicht hatte, nahm er erst die vollkommene Trennung vor und beschloff die Overation damit, daß er dem aufgepfropften Theil die gehörige Form gab. Mit Ausnahme Tagliacozzi's hatte bis auf die neueste Zeit Niemand die Methode der Autoplastie auf Entfernung in einer andern Absicht, als ber Rhinoplaftit angewendet; aber Professor Roux hat sie, wie wir in ber merkwürdigen, eben erft ergablten Gefchichte gefeben haben, für einen Kall von Genioplastie benutt, indem er feinen Lappen aus ber Sanbfläche nahm. Dhne Zweifel ift Rour's Versuch in Folge ber ber Operationsmethode felbst eigenthümlichen Umftande, ber Schwierigfeit nemlich, Die Sand mehrere Tage lang geborig an bas Geficht befestigt zu erhalten, miflungen; aber man fann nichts bestoweniger baraus erseben, welchen Umfang man ftrenggenommen bie= fer Methode geben konnte, wenn fie nicht felbst mit Grafe's Modififationen weit unter ihrer Nebenbuhlerin ffande.

Man könnte diese Methode, wenn man von dem Urtheil, welches ich über fie fälle, und welches überhaupt gegenwär= tig über fie gefällt wird, je zurüdftame, auf zweierlei etwas verschiedene Weisen ausführen: nach der erften wurde man einenstappen von ber Geftalt bes wiederherzustellenden Theils präpariren, und ihn im größeren Theil feines Umfangs ablöfen ; man wurde alsdann bie obere Extremität dem verstummelten Organ nähern, ben Lappen mit biesem vereinigen, und bie Sachen fo lange, als zur Bermachfung nöthig mare, b. b. 6-10 Tage lieber etwas mehr als weniger, in diesem Stand erhalten; und man wurde die Operation mit der Durchschnei= bung bes Stiels beendigen. Nach bem zweiten Berfahren würde man einen Ginschnitt in ben Urm, ben Borberarm, ober die Sand machen, bafelbit einen Theil bes Umfangs des verstümmelten Organs befestigen, und erft nach ber voll= fommenen Berwachsung von dem Urm den Lappen lostrennen.

Autoplastie in der Nähe. Seit undenklichen Zeiten in Indien von den Braminen ausgeübt ist diese Methode die jest beinahe ausschließlich gebrauchte, wie die vorige ist auch sie ursprünglich für die Rhinoplastie ausersonnen worden. Sie allein kann beinahe in allen Fällen, wo die Autoplastie nothwendig erscheinen kann, ihre Anwendung sinden. Ihre zahlreichen Modistationen und Anwendungsfälle beweisen ihre Vorzüge zur Genüge.

Von den vielen verschiedenen Versahren will ich nur die hauptsächlichsten, welche allgemeine, oder beinahe allgemeine Anwendung finden, aufführen: welche bei alle bie de

- 1. Berfahren ber Braminen. Eswurde zwar ausschließlich zum Behuf der Khinoplastie ersunden; da-aber seine Anwendung allgemein gemacht werden kann, so soll es hier seine Stelle sinden. Man muß es solgendermaßen charafteristren: Lappenbildung in geringer Entsernung von dem verstümmelten Theil; Umdrehung des Lappenstiels in der Kichtung seiner Are; Bildung einer Brücke über die der Verstümmelung zunächst liegende Haut burch den Stiel; nachfolgende Durchschneidung des Stiels.
- 2. Berfahren von Lisfranc und Lallemand. Bon Lisfranc für einen Kall von Mhinoplastie und von Lallemand für eine Cheiloplaftie ausersonnen, ift diefes Berfahren darafterifirt durch bie Bildung eines Lap= pens, beffen Burgel an einem Puntte ben Um= fang ber Zusammenhangstrennung berührt; burd bie Berlängerung deseinen ber Ginschnitte, welche bestimmt find den Lappen bis zu diefer Trennung zu umschreiben, während der andere um die gange Dide des Stiels davon entfernt bleibt; durch die Umdrehung des Stiels in der Michtung feiner dicken Axe, und endlich durch das Nichtburchschneiden des fogleich auf die unterlie. genden Theile angehefteten Stiels. Diese Opera= tiv = methode ift redlich geffanden eine von benjenigen, welche am meiften Bortheile gewähren, und am allgemeinffen auge=

wendet werden können: man wird aus den beiben folgenden Beispielen feben, wie leicht ihre Ausführung ift, und wie glänzend ihre Resultate ausfallen.

Beobachtung XIII. Ein Bighriger Golbat Bean Eval, von gemischtem Temperament litt feit 13 Sahren an ben Folgen bes ruffischen Feldzugs; feine Rafe mar erfroren; ebenfo jum Theil Ohren und Gufe; bas Gefchwur, welches nach dem Abfallen ber Rafe gurudgeblieben mar, griff anfangs immer weiter um fich, und vernarbte erft nach 12 Jahren vollständig. Bei feinem Gintritt in das Sofpital war fein Buftand folgender: an ber Stelle, wo fich die Seitentheile ber Rafe in die Wangen fortfeten, befindet fich fatt ber Rafe, mitten im Geficht, zwischen ben Augen, ber Stirne und der Oberlippe eine große Soble; dieselbe communicirt mit bem Schlundfopf; ihr Inneres ift lebhaft roth, sammtartig; die Nasenknochen, die aufsteigenden Fortfate ber oberen Rieferknochen, bas fenfrechte Blatt bes Siebbeins, Die Pflugschaar, der dreiedige Knorpel, die obere, mittlere und untere Muschel existiren nicht mehr; Die Augen triefen, Die Auglieder find verzerrt, die Knorpel etwas ulcerirt; alle Wimper find ausgefallen; die Bindehaut des Auglieds bildet beiderseits einen dicken vorspringenden röthlichen Wulft, über welchen und die Wangen Thränen fliegen, wo fie Röthe und Excoriation verursachen: ber Geruch ift verloren gegangen; feit bem Verluft der Nafe schnupft Eval nicht mehr und bas Gaumengewolbe bat einen Theil feiner Beweglichfeit verloren.

Eval, einst so geachtet unter seinen Waffengefährten und so glücklich hatte sich seit 1813 in seinen Geburtsort zurückgezogen. Er lebte baselbst getrennt von aller Gesellsschaft: sein Gesicht war ja so häßlich! sein Anblick erregte Abscheu! Nicht einmal von seinen alten Freunden ersuhr er Nachsicht; man floh ihn, wie ein Schauspiel, bessen Unblick Niemand ertragen konnte. Aus allen Werkstätten verstoßen, mit der äußersten Noth kämpsend, durste er nicht einmal mehr ohne Gesahr von einem öffentlichen Brunnen Wasser holen. Endlich erbarnte sich seiner Herr Delaborde d'Estoudville, der Hauptgrundbesisher des Ortes; er brachte

ihn nach Paris und übergab ihn herrn Lisfranc zur Behandlung. Der Unglückliche follte ber allgemeinen Bestimmung des Menschen wieder zurückgegeben werden! Der Erfolg hat bewiesen, daß man nicht vergeblich an die Menschenfreundlichkeit und das Talent Lisfrancs appellirt hatte. Im hospital angelangt erschien der Anblick des Kranken so eckelerregend, daß man eine Compresse auf sein verstümmeltes Gesicht legen mußte, um es den Blicken der übrigen Kranken zu entziehen.

Jeden Morgen bei ber Bisite bat er, bag man ibn operire: nach einmonatlichem Aufenthalt wurde beschloffen, fei= ner Bitte zu willfahren. Lisfranc gab einem feiner ausge= zeichnetsten Uffiftengargte, Beren Martinet, ben Auftrag, eine fünftliche Rafe zu verfertigen, um proviforisch die Saut, welche die neue Nafe bilden follte, zu unterflüßen. Martinet icob die Mitte einer Compresse in die Rafen= gruben, und fullte bierauf diefelbe mit Charpiebaufchen aus, bis diefelben vor dem Geficht eine Bervorragung von ber Geftalt einer Rafe bildeten; jog fobann die Bipfel ber Com= prefe über die Charpie ber, und befestigte fie bier mit einigen Nadelstichen: ber Kranke wurde hierauf in den Operationssaal geführt, wo ihn bie gablreichen Böglinge Diefer Rlinif aber= mals mit Intereffe betrachteten Da Lisfranc Diefe fünftliche Dafe etwas zu bid erfunden hatte, führte er an ihrer Bafis eine Rabt quer burch fie binburch, um fie gusammenguzie= ben. Sobann nahm er fich mit Pappe bas Maag ber gur Nafenbilbung erforberlichen Saut, legte bas Mufter auf bie Stirn, und jog um baffelbe mit Tinte eine Linie, um nach ihr ben Schnitt führen zu fonnen; baburch erhielt er einen breieckigen Lappen mit nach oben gerichteter Bafis; bie Spike hieng an ber Nafenwurgel. Un ber Bafis bes Lappens in ber Mittellinie bes Gefichts wurde ein halbzolllanger Unhang gelaffen, biefer aus bem Saarboten ausgeschnittene Unbang follte die Scheidewand ber Rafe bilben. Der Lappen murbe von der Basis gegen die Spite lospraparirt, wobei gehörig bafur Sorge getragen wurde, bem Lappen die fur feine Er= nahrung bas gange lamellofe Gewebe zwifchen bem Stirn-

muffel und bem Pericranium ju laffen. Die Spige bes Lappens blieb mit ben Bedeckungen des mittleren und unteren Theils ber Stirn in Berührung. Die Trennung wurde links um drei Linien weiter berab geführt, als rechts, bamit bei der Umdrehung des Lappenstiels die Berbindungsgefäße zwischen bem Lappen und ber übrigen Stirnhaut weniger comprimirt würden, folglich die Circulation leichter vor fich ginge, und Gangran weniger zu befürchten ware. Er machte hierauf zu jeder Seite ber Nasenöffnung langs ihrer ver= narbten Rander einen drittbalb Linien tiefen Ginschnitt; badurch entstand eine binreichend breite Ruge für die Aufnahme ber Lappenränder; ein britter Ginschnitt murbe in ben angewachsenen Rand ber Oberlippe für die Nafenscheidewand gemacht. Da aus der Stirnwunde ziemlich viel Blut floß, legte man 4 Ligaturen an; eine fünfte wurde an ben Lappen felbst gelegt. Lisfranc machte hiebei barauf aufmerkfam, baß bie Blutung aus bem Lappen gestillt werben muße, weil man alsbann weniger beffen Absterben zu befürchten habe. bem Aufhören ber Blutung nahm man bie in bem Schnitte und um den Lappen befindlichen Blutklumpen hinweg; man schlug den Lappen auf die künftliche Rafe durch eine leichte Arendrehung um feinen Stiel um, fugte feine Ranber forg= fältig in die um die Nafenöffnung zuvor'gemachten Ginschnitte ein und befestigte fie dafelbit durch Beftpflafterftreifchen. Es gelang aber burchaus nicht bie fleine zur Bilbung ber Rafen= scheibewand bestimmte Verlängerung in ben unteren Quer= einschnitt zu legen, ohne bag bie Lappenrander aus ihrer Berbindung mit ben Seiteneinschnitten getreten maren. Lisfranc zog beghalb vor, die vollständige und feste Bernarbung ber Ränder mit bem inneren Theile ber Wangen abzumar= ten, und hernach erft die Nafenscheidewand mit der Dber= lippe zu vereinigen. Gine gefensterte, mit Cerat überftri= chene Comprege, wurde auf das Gesicht und die Stirnwunde gelegt, die Rander ber letteren waren burch zwei Seftpfla= fterftreifen einander etwas genähert worden; für die Augen waren zwei Deffnungen in den Compresen angebracht. Charpie und mehrere barüber gelegte feine Compregen wurden durch mehrere Bindentouren gehalten, und fo angebracht, daß die neue Nase nicht comprimirt werden konnte.

Acht Tage nachber war die Bereinigung ichon auf ber gangen rechten Seite vor fich gegangen, links aber nur in der Strecke von einigen Linien, weil die innere ober bintere Fläche ber neuen Rafe, foweit fie unmittelbar auf ber Charpienase auflag, eiterte, und ber Giter, welcher feinen Ausweg durch die vordern und hintern Nasenöffnungen fand, den linken Rand der neuen Rafe aufhob und die Berührung mit der entsprechenden Nasenöffnung binderte; Die Umdrehung bes Lappenstiels war auch gar kein gunftiger Umftand für die Berwachsung; weil der rechte, jest links gewordene Lap= penrand zu weit von dem Ginschnitt, in welchen er eingefügt werden follte, entfernt blieb, ließ Lisfranc einen leichten Druck auf denfelben anbringen; badurch murde aber die Mase platt, der linke Rand trat aus dem Ginschnitt, in welchen er gelegt worden war, heraus. Die heftpflafterfreifen blieben nublos, da ber Eiter fie loslöste; jest legte man eine Feder an, welche durch ihre Elaftizität bas Beraustreten bes Lap= pens hindern follte; und dig hatte eine vortreffliche Wir= fung; ba aber bie Citerung fehr fart war, und beffandig bie linte Seite in die Sohe hob, fo wollte die Vernarbung lange Beit feine Fortschritte machen.

Am 28ten December wandte Lisfranc, da er sah, daß alle bisher zur Bereinigung der linken Seite versuchten Mitztel sehlschlugen, die Sutur an; er zerstörte die Adhäsionen, welche sich an der hinteren Fläche der neuen Nase unter sich gebildet hatten, und nahm dieselbe hinweg, um dem Eiter freien Ausstuß zu verschaffen, frischte den Einschnitt des linken Rands der Nasenhöhle auf, und ebenso den entsprechenden Lappenrand, und brachte daselbst zwei Heste an, wobei er die Vorsicht gebrauchte, hinreichend viele Weichtheile zwisschen die Fadenschlingen zu fassen, um der Krast, welche beständig den linken Nasenrand aus seiner Verbindung weichen zu machen strebte, entgegenzuwirken. Diese letztere Operation hatte einen vollständigen Ersolg: die Vereinigung ging auf der ganzen linken Seite vor sich. Die Heftsden wurde erst

am 13ten Januar weggenommen. Da indeffen bie Narbe nicht auch äußerlich sich gebildet hatte, wandte man zu Ansfang Februars die Zugsalbe an, um die Theile wund zu machen und sie in einen für die Vereinigung tauglichen Zustand zu versehen; auch erfolgte dieselbe kurze Zeit darauf.

Am 22ten löste Lisfranc den kleinen Lappen, welcher an der hinteren Wunde hing, los und fügte ihn nach vorhergänsiger Auffrischung seiner Mänder in den hiefür in den entssprechenden Theil der Oberlippe gemachten Quereinschnitt. Diese lettere Operation war ausnehmend kizelig und schwiezig; man legte einen kleinen Holzeplinder quer in die vordere Nasenöffnung hinter die künstliche Scheidewand, um das Zurücktreten und Verwachsen berselben mit der hinteren Nasensläche zu verhindern; zwei kleine aufgerollte Bleistreizen wurden in die Nasenhöhlen eingebracht, um dieselbe frei zu erhalten; eine heckenförmige Umbiegung an ihrem einen Ende verhiuderte ihr Hinabsallen in den Schlund. Die Heis lung ging schnell von statten.

Eval befand sich in für die Operation sehr ungünstigen Umständen: das knöcherne Gerüste der Nase war durch das Erfrieren, welches den größten Theil der Gewebe des Gesichts ergriffen hatte, zerstört; die Stirnhaut, von alten Narben bedeckt, mußte weniger Gefäße enthalten, da die Narbensubstanz immer weniger gefäßreich ist, als die gesunde Haut.

Bor vollendeter Vernarbung war kein Geruch dagewesen, auch konnte man in die neue Nase einstechen und schneiden, ohne daß es der Patient empfand; ihre Mänder wurden häussig aufgefrischt, ohne daß diß den mindesten Schmerz verursfacht hätte, obgleich ziemlich viel Blut ausstoß; aber alsbald, nachdem die Vereinigung zu Stande gekommen war, stellte sich auch die Empfindlichkeit wieder her. Schlägt man ihn auf die Mitte der Stirn, so empfindet diß die neugebildete Nase; berührt man ihn an der Nasenwurzel, so bezieht er die Empfindung auf die Stirn; eine Berührung weiter unten hat nervöse Ausstrahlungen zur Folge, welche sich von vorn nach hinten über den ganzen oberhalb des Mundwinkels gelegenen Theil des Gesichts verbreiten, und

umgekehrt; ein Stoß auf bie Nafenflügel wird von ben Wangen gefühlt, aber nicht umgekehrt.

Eval hat seinen Geruch wieder erlangt, seine Auglieder sind nicht mehr verzerrt, noch triesen die Augen, die Stimme näselt nicht mehr, sie hat einen festen Klang; die Stirnnarbe, welche anfangs an ihrer Basis 3 Zoll breit gewesen war, ist linienförmig geworden. Kurz Eval faßt seine Nase mit dem Taschentuch, dreht sie rechts und links, zieht an ihr, nießt, und schnupft mit Wohlbehagen. Er besitt folglich nicht blos das Bild einer Nase, sondern eine wirkliche Nase.

Beobachtung XIV. - Rofine Martin aus Maffela= gues bei Lunel, 10 Sabre alt, von gefunden Aeltern fam= mend, von gefunder und trockener Conflitution, befam au Unfang Juli's 1823 eine bosartige Puffel an der linken Seite bes Gefichts; fie begann mit zwei einander ziemlich nabestebenden schwarzen Puntten, welche man mit kauftischem Kali äzte. Ein Theil der Wange und der unteren Lippe wurde burch die Fortschritte ber Krankbeit gerftort. Nach ber Lösung bes Branbschorfs blieb bie linke Seite bes Unter= fiefere, fowie ein großer Theil ber Bahne entblöft. Doch nahm mit der Bernarbung ber eiternben Flächen ber Umfang diefes Substanzverlufts merklich ab; als aber nach zwei Mo= naten alles vernarbt war, blieb bie Berunftaltung unverän= bert. Als um biefe Zeit Berr Dr. Dunal biefes Rind aufällig gefeben hatte, und bachte, man fonnte etwas zur Beilung oder Berminderung biefer abicheulichen Berunftal= tung thun, untersuchten wir es miteinander. 3ch geichnete fie genau ab; an ber linken Seite ber Wange existirte ein Substanzverluft mit ungleichen gadigen Randern und einem Durchmeffer von etwa 2 Boll von oben nach unten und von vorn nach hinten. Er fing am Ende ber Oberlippe an und erftrecte fich bis zum außeren Biertheil der Unterlippe. Let= tere batte 5 - 6 Roll von ihrem rothen Rand und bagu noch 3 Linien von dem unterliegenben Theile verloren, ber= gestalt, daß biese Lippe sich in eine Art von hervorspringen= bem rothen und runden Anopf von ber Größe einer farken Erbse endigte. Bon oben nach unten war die Unterlippe im Umfang von ungefähr 6 Linien zerffört; fie war zugleich burch bie Wirkung des Lippen= und vieredigen Kinnmuftels nach außen gerollt. Der gange Umfang bes Substanzverlufts war hart, lederartig, wie fibros, die Basis der Lippe, die Saut des Kinns; Diejenige des untern Rands ber Rinnlade adbärirten am Knochen und waren vollfommen unbeweglich. Frei war nicht mehr als eine Strecke von 6 Linien an ber Mange von der Oberlippe aus gerechnet, und ebensoviel von der Unterlippe von ihrem rothen Rand an. fang der Saut und das Zahnfleisch trennte eine gleichförmig an bem Knochen abhärirende, febr ungleiche, 2-3 Linien breite Narbe. Faft alle Bahne ber linken Balfte ber Rinn= lade, fowie bas unterliegende Zahnfleifch, lagen blos, die Rahnwurzeln waren theilweife burch bas beständige Berren ber unter ihnen befindlichen Narbe entblößt. Die Bahne fiengen bereits an, fich auswärts zu legen; ber Eckzahn namentlich, welcher von Natur schon beinahe außerhalb ber Reihe ftand, machte einen bedeutenden Borfprung; ihre Oberfläche war febr fcwarz; ber Speichel floß beinahe gang burch die große Lude, obgleich man diefelbe mit Compregen bebeckte. Ich nahm das Mädchen mit ihrer Mutter in bas Hofpital nach Montpellier, untersuchte mehrere Tage lang ben Buftand ber Theile und überlegte ben Operationsplan, ben ich mir beim erften Blick entworfen batte.

Das junge Mädchen von interefanter Gesichtsbilbung und seltener Intelligenz genoß eine vollfommene Gesundheit und zeigte einen entschiedenen Charafter; sie war für ihr ganzes übriges Leben auf die abscheulichste Weise verunstaltet; der beständige Speichelverlust konnte außerdem, daß er höchst widrig und lästig war, auch zulest ihre Gesundheit beeinträchtigen. Ihre verständigen Acltern ließen mir voll Bertrauen freie Hand; ich beschloß allem auszubieten, um sie zu heilen. Der Raum, um welchen die Känder der Haut voneinander abstanden, war zu groß, und diese war zu sest mit der Kinnlade verwachsen, als daß man hätte hoffen können, durch irgend eine Operation die Gestalt dieses eckigen Raums zu verändern, und seine Känder in gegenseitige

Berührung miteinander zu bringen; ich fonnte bie groffe Lude nur mit Sulfe eines aus ber Salshaut genommenen Lappens schließen; jedoch erregte in mir das noch gang frische Beispiel von zwei abnlichen Bersuchen, welche einem geschickten Wundart miglungen waren, Bedenken. Man hatte nämlich nach der Zerstörung der Unterlippe burch ein Rrebbleiden bem Mangel burch einen aus dem vorberen Theile des Salfes genommenen und um feinen Stiel gedrebten und mit den Seitentheilen ber Mangen vereinigten Lav pen, abzuhelfen geglaubt. In beiben Fällen war aber ber Lappen, noch ebe man ben Stiel burchschnitten hatte, gan= granos geworben. Welchem Umftand follte ich biefen bei der Mbinoplastie vor der Durchschneidung des Lappenffiels ziemlich felten vorfommenden Umftand zuschreiben? 3ch glaubte ihn aus ber anatomischen Berschiedenheit ber Theile. aus welchen ber Lappen gebilbet wird, erklären zu konnen. Die Stirnhaut ift febr bid, mit einem bichten Bellgewebe ausgefleibet, und auf ben Stirnmuffel aufgewachsen. Lappenftiel entspricht bem Raume, welcher die Augbraunen voneinander trennt, und enthält ziemlich farte Arterien, welche gleich berjenigen ber Schabeloberfläche in ber Dicke ber Saut einen weiten Raum burchlaufen, und fich barin nach allen Seiten verzweigen, fo bag auch bie vom Stiel entfernteften Theile bes Lappens feinen Blutmangel leiten können, wenn nur nicht die Blutcirculation burch die Umbrehung bes Stiels gehindert wird. Die Halshaut bagegen ift bunn, und hat ein lockeres Bellgewebe unter fich; feine bedeutende Arterie verlauft in ihrer Dicke; diejenigen, welche fich in ihr endigen, tommen aus dem unterliegenden Bellgewebe, und verlieren fich nach ihrem Gintritt in diefelbe fast augenblidlich: wird biefes Zellgewebe losgetrennt, fo konnen fich die feinen Arterienzweige des Stiels nicht weit genug erftrecken, um bas Blut bis an bas Ende bes Lappens zu führen, um fo weniger, wenn die Circulation burch die Umbrehung bes Lappenstiels auch nur im mindesten gehemmt wird. Noch eine andere Schwierigfeit hielt mich im San= beln auf. Wenn in ben beiben Fallen, von benen bie Rebe

war, der Lappen noch vor Durchschneibung des Stiels gangranos wurde, mußte man bann nicht befürchten, felbft bei ber Boraussegung, bag er ber Gangran fo lange wiber= febe, er möchte nach ber Durchschneibung von ihr befallen werden? Und doch wird bei dem gewöhnlichen Berfahren Diefe Trennung früher oder fpater nothwendig. 3ch glaubte bemnach nur baburch einen glucklichen Erfolg hoffen gu bur= fen, indem ich die Drebung und Durchschneibung bes Lap= vens burch eine einfache feitliche Berrudung umginge. Db= gleich die zu bedeckende Oberfläche eine runde Form batter fonnte ich doch feinen runden Lappen machen. Die baraus entstandene Salswunde mare ju fdwierig jum Bernarben gewesen, und die Narbe zu unförmlich geworden. Ich hielt befihalb für bas Befte, meinem Lappen eine elliptische Form ju geben; und zwar fo, daß fich ber Stiel am unteren und hinteren Ende ber zu bedeckenden Flache befande. Ferner mußte bas obere Ende bes vorteren Lappenrands zugleich bas bintere Ende des unteren Wundrands werben, bamit Die blutige Oberfläche des Lappens überall mit einer eben= falls blutigen Oberfläche in Berührung fame. Nachbem die= fer Plan gehörig überlegt war, wurde er am Sten Septem= ber auf folgende Beife in Ausführung gebracht: 3ch machte querft einen frummen Ginschnitt, vom Ende ber Oberlippe bis zum unteren Rand ber Rinnlade. Gin zweiter halbel= liptischer Ginfdnitt murbe auf ber Unterlippe von bem Ende bes rothen Rands bis zu ber Mitte bes Kinns gemacht. Bon der Kinnlade nahm ich fammtliche gwischen ben Gin= schnitten befindliche Saut, sowie die ben Knochen anbangende Narbe hinweg. Da auch die Basis ber Unterlippe mit dem Knochen verwachsen war, so war ich genöthigt, um ihr Ende mit temjenigen ber Oberlippe in Berührung ju bringen, Diefe Abhafion zu lofen, und beghalb ben Ginfchnitt um 4-5 Linien langer zu machen. Jest konnten beide Lippen mit einander in Berührung gebracht werden, und beide Gin= schnitte bildeten eine regelmaßige Curve; ich ließ die Rrante einige Augenblicke ruben, ebe ich zur Bilbung bes Lappens fcbritt. Das Burudziehen ber Bunbranber machte bie gu

bedeckende Oberfläche größer, als ich es erwartete. Das Blut floß über die Halshaut so flark hinab, daß ich das zuvor ausgeschnittene Papiermuster nicht benüßen konnte. Auch mußte ich darauf verzichten, mit Tinte die Gränze des Lappens zu bezeichnen; ich zeichnete ihn unmittelbar mit dem Messer; der vordere Schnitt sing im hinteren Orittheil des unteren Schnitts an und endigte am unteren Theil des Halses in der Gegend der Insection des M. sternocleido mastoideus, über die Seitentheile des Kehlkopfs verlaufend.

Auf diese Weise siel ein Theil des Schnitts mit dem vorderen Wundrande zusammen; den hinteren Lappenschnitt ließ ich ungefähr 10 Linien unterhalb des oberen Endes des vorderen Lappenrands anfangen und an derselben Stelle, wie den vorigen Schnitt, gegen den hinteren Rand des M. sternocleidomastoideus gerichtet, endigen. Ungeachtet der starken Blutung und der außerordentlichen Unruhe der kleinen Kranken, welche kaum sechs starke Gehülfen sesshalten konnten, gelang es mir doch, dem Lappen vollkommen die Gestalt und Größe, welche ich wünschte zu geben. Der vordere Rand, welcher sich an die beiden Eurventheile der Wange und Unterlippe anschließen sollte, war etwa um ein Drittheil länger, als der hintere, welcher nur dem entblößten Kande und Raume zu entsprechen hatte.

Aber als es an das Lospräpariren des Lappens ging, verdoppelten sich die Schwierigkeiten; ich habe in meinem Leben nie eine folche Lebhaftigkeit in den Bewegungen des Halfes gesehen: jeder Messerchnitt brachte eine schnelle Ber-rückung hervor, welche durch nichts zu verhindern war, und deren Richtung ich durchaus nicht voraussehen konnte. Drehte ich die Schneide des Bistouri's gegen die Haut hin, so lief ich Gesahr, diese zu durschneiden oder wenigstens zu entblößen: richtete ich sie aber nach innen, so konnte ich die äußere Rehlader oder einige der zahlreichen Leste des oberssächlichen Hals-Plerus durchschneiden. Doch endigte sich alles aufs Glücklichste. She ich zum Verband schritt, ließ ich die Kranke ungefähr eine Viertelstunde ruhen. Der Lappen hatte nahezu ein Orittheil an Umsang versoren. Sch

brehte ihn so, daß der oberc Theil seines vorderen Rands der Wangenwunde entsprach und heftete ihn durch drei Knopfnähte, welche durch ebensoviele Pflasterrollen unterstüht wurden; ich vereinigte hierauf durch ein weiteres Heft die beiden Lippenenden. Sodann vereinigte ich durch zwei weitere Hefte den unteren Theil des hinteren Lappenrands mit dem vorderen Theil des Schnitts, während der obere Theil dieses hinteren Rands in einer schiefen Linie auf dem M. sternocleidomastoideus liegen blieb. Auf solche Weise kam kein Theil der blutigen Oberstäche des Lappens mit der Haut in Berührung. Zwischen die blutigen Hefte wurden Heftpstasterstreifen gelegt, der Umfang der Wunde mit Sharpie ausgepolstert. Darüber kamen einige lockere Verbandtouren.

Die fleine Kranke wurde bald nachdem sie zu Bett gebracht war, wieder ruhig. (Linden= und Orangenblüth= Wasser 5 Unz., Diacodionsaft 1 Unz. zu Kasseelöffeln voll zu nehmen.) Gegen Abend stellte sich Fieber ein. (Aberläße

von 4 Ungen.) Ruhige Nacht, fanfter Schlaf.

Um nächsten Abend fam das Fieber wieder, aber ich fonnte die Kranke zu keiner Aberläße bewegen. Um britten Tage wollte ich den Verband abnehmen, da ich wufte, daß bei Rindern ber Gang ber Entzundung rafcher ift, und folglich die Bereinigung ber getrennten Theile und das Durch= ichneiden fremder Körper burch bas Fleisch schneller erfolgt, aber als man den Berband berühren wollte, fcbrie die Kranfe fo heftig, daß ich befürchtete, die Narbe mochte wieder aus= Um 4ten Tage gerieth fie wieder, als man einanderreißen. an den Berband fommen wollte, in diefelbe Aufregung; aber ich fonnte bie Kaden jest nicht mehr langer im Fleisch laffen; überdieß ware ich den nächsten und die barauf folgenden Tage auf Diefelben Schwierigfeiten geftogen. 3ch mußte bemnach Gewalt gebrauchen laffen, um die Krante zu halten, und bas Berreifen durch bas Schreien gu verhindern. Sch burchschnitt die durch den obern und untern Rand gezo= genen Sefte ohne die Pflafterfreifen von der Stelle ju ruden; aber ich konnte nicht die Sefte wegnehmen, welche Die Unterlippe mit bem Lappen vereinigten, ohne die Pfla=

fterftreifen zu entfernen, und dig wagte ich nicht, weil ich beforgte, das Schreien der Rranten mochte die mehr, als die übrigen Theile bewegliche Lippe vom Lappen trennen. 5ten Tag waren ber obere und untere Rand fest mit bem Lappen verwachsen; die Sefte des vorderen Rands nahm ich hinmeg. In ben Lappen hatten fie zwei viel größere Löcher, als in die Lippe gemacht, und die Bereinigung ichien mir fefter. Um fiten Tag im Angenblick, da ich die Pflafterfrei= fen wechfelte, trennte fich die untere Lippe vom Lappen los. und rollte fich nach außen. Ich fchrieb biefen Umftand bemt Schreien ber Rranten ju; aber am folgenden Tag bemertte ich an bem ber Unterlippe entsprechenden Theil bes Lappens anfangende Gangran. 2m Sten Tag bilbete fie langs bes Lappenrandes eine ungefähr 3 Linien breiten und 8 - 10 Linien langen Streifen. 3ch befürchtete, fie mochte einen großen Theil tes Lappens ergreifen, fie blieb aber in ber Linie der Seftstiche fieben; der obere und untere Rand blieben fest verbunden und die innere Kläche des Lavvens war mit bem Anochen im gangen Umfang ber aufgefrischten Flächen verwachsen. Un den folgenden Tagen lösten fich die brandi= gen Theile ab, und es blieb zwischen bem Lappen und ber Unterlippe ein Vförmiger Ausschnitt von 7-8 Linien Breite an feiner offensten Stelle. Es war mir nicht alles gelunaen, was ich wünschte; es blieb aber nur eine einfache Sa= fenscharte übrig, welche mir leicht zu vereinigen schien.

Es war meine Absicht, die Kranke einige Wochen außruhen zu lassen; da aber der Lappenrand nicht angewachsen
war, zog er sich jeden Tag mehr zurück. Je länger ich
gewartet hätte, desto schwieriger wäre die Vereinigung geworden; ich frischte beschalb nach 12 Tagen die einander entsprechenden Känder des Lappens und der Unterlippe auf,
indem ich einzig mit der frummen Scheere die Oberstäche
der Fleischsprossen wegschnitt, um nichts von den zu vereinigenden Theilen zu verlieren, und befestigte sie durch zwei
hasenschartnadeln. Um das Auswärtstreten der Unterlippe
zu verhindern, befestigte ich sie mit einer dritten Nadel an
die Oberlippe. Am dritten Tag zog ich die keiden ersteren

aus, am 4ten die britte. Um 5ten Morgens ichien mir bie Bereinigung vollständig; bei ber Abendvisite borte ich beim Eintritt in ben Saal die fleine Rrante unmäßig lachen, indem fie mit den Rindern ihres Alters fpielte; ich fprach fogleich meine Besorgnif über die möglichen Folgen diefer Unvorsichtigkeit aus; auch fand ich wirklich am andern Tag die Unterlippe vom Lappen getrennt, und ich fchrieb biefen Um fand ber geftrigen Unvorsichtigfeit gu. Bergeblich fuchte ich bem Uebelftand burch Seftpflafter abzuhelfen; nach 14 Tagen war ich um feinen Schritt weiter gefommen; jest fam ich auf den Gedanten, Die Schwierigfeit ber Bereini= gung fen an Mangel ber Proportion zwischen ben aneinan= bergelegten Rändern (bie Unterlippe war 4 mal fo bid, als ber Lappen), in der Beweglichkeit des freien Randes der Lippe und in der Kraft der in ihr enthaltenen Muftel begrun= bet. Diefe Betrachtungen bewogen mich, bas Ende biefer Lippe mit dem entsprechenden Ende der oberen Lippe, da diese ebenso fleischig und gefäßreich war, wie sie, zusammen= guheften; ich hatte mich bis daher begnügt, Die beiden Lippen in gegenseitiger Berührung zu erhalten, um nicht 5 - 6 Linien von ber ichon zuvor febr verfürzten Unterlippe gu verlieren, und um nicht ju febr bie Deffnung bes Munbes ju verkleinern; aber diefe beiden Nachtheile wurden durch ben Bortheil aufgewogen, baf man burch diese Operation bem Ende ber Lippe eine regelmäßigere Form geben fonnte. In der That war ihr rother Rand fehr dick und hatte einen vieredigen Durchschnitt; burch Abtragung ihres oberen Theils konnte ich fie dunner und der oberen ahnlicher machen, jolcherweife gewann ich alfo in Sinficht ber Regelmäffigfeit, was ich in hinsicht auf Ausdehnung verlor. Ich trug deß= halb mit ber Scheere 5 - 6 Linien von bem Ende einer jeden Lippe ab, und vereinigte beide mit einer einzigen Rabel und einigen Fadentouren; am britten Tage war die Berci= nigung vollständig und fest. Nachdem die untere Lippe auf diese Weise unbeweglich geworden mar, vereinigte ich fie von neuem mit bem Lappen mit Gulfe von zwei Radeln, nachdem ich die Aleischwärzeben mit einer febr dunnen frummen

Scheere abgetragen hatte; als ich bie Nabeln auszeg, ichien bie Bereinigung fest zu fenn. Jeboch nach 2-3 Tagen trennten fich ungeachtet ber forgfältigften Unlegung von Heftpflasterstreifen die Ränder wieder allmählig von einan= ber; erft nach einigen Tagen erkannte ich die mahre Urfache diefes neuen Unfalls. Zwischen ber Lippe und bem Lappen trat die Spike des Edzahns bervor, welcher außer ber Reibe ftebend und nach vorn und außen gerichtet, gerate ber Ber= bindungeftelle entsprach. Ich faßte alsbald feine Rrone mit einer Rabenfchnabelgange und jog ihn aus; jest ging die Bereinigung ber einander gegenüberftebenden Rander raich von fatten: zuerst fing fie an ben Winkeln an, bann verei= nigte fich bie Mitte burch eine Art von Brude, und endlich am 6ten December war alles trocken. Um 10ten nahm ich Die Pflafterftreifen weg, weil fie die Saut exceriirten und auf eine sonderbare Beise die Kranke irritirten; die Narbe war aber noch nicht fest genug, um ben Bug ber umgebenten Theile aushalten ju fonnen: ibr unterer Rand rif aus, wovon eine Fistel in der Gestalt einer febr fcmalen und 2 Linien langen Spalte, aus welcher von Zeit zu Zeit einiger Speichel abtropfte, die Folge war. Ich tupfte 7-8 Tage lang ben Grund mit Sollenstein, und bald vereinigten fich Die Ränder miteinander und mit den darunterliegenden Theilen: der Speichelausfluß hörte auf, und an die Stelle ber Fiftel trat eine Art von Grube.

Die Halswunde war seit einem Monat vernarbt. Anfangs hatte man die Känder, so weit es die Unfolgsamkeit der Kranken gestattete, mit Heftpslasterstreisen zusammensgezogen, hierauf trug man Sorge, die Fleischwarzen durch Betupfen mit Höllenstein nicht über die Haut hervorwachsen zu lassen, so daß die Narbe dünn, geschmeidig, ohne Falten und Callositäten ist; sie kann 2 Zoll Länge auf 3—4 Linien Breite besissen, beschränkt nicht im mindesten die Bewegungen des Kopses und läßt sich auf 6 Schritte kaum von der Haut unterscheiden.

Der Mund ift regelmäsig; die Oberlippe etwas länger als die untere, ift leicht gebogen, so daß in der Mittellinie

die beiben Lippen um 2 - 3 Linien von einander absteben, was durchaus feinen unangenehmen Gindruck macht. Unterlippe liegt beinahe horizontal; ift an beiden Commiffuren gleich did; nur beim Deffnen des Mundes erftrecte fich basfelbe einerseits nicht gang bis jum Ende bes rothen Ran= bes ber Lippen; ift aber ber Mund geschloffen, fo erscheinen beibe Seiten symmetrisch. Die Rarbe am obern und untern Rande ift faum fichtbar; ber vordere, beffen Bereinigung fo viele Schwierigkeiten machte, ift etwas mehr vertieft, aber es ift zu hoffen, bag auch bier mit ber Zeit die Narbe fich verwischen werbe, wie an ben anbern Stellen. Bon ben Nadelflichen find feine Spuren mehr bemerfbar; ber Lappen hat feine Form gegen biejenige, welche er gur Beit ber Operation hatte, beinahe gang geandert; er bat fich an bie Rladen, mit welchen er verwachsen ift, angeschmiegt. Er ift ferner um mehr als die Salfte in jeder Richtung fleiner geworden, indem er bie Rander, mit welchen er verwachfen ift, ju fich bergezogen bat; die leichte Berticfung, welche er in Folge des langen burch die Berbandpfropfe ausgeübten Drude barbot, ift einige Tage nach bem Weglaffen besfelben verschwunden, so daß feine Oberfläche jest mit ben umge= benben Theilen gleichliegt. Diefe Berbefferung bat man gum Theil auch bem Umffand ju vertaufen, baf bie Rrante fchnell an Körperfülle gunabm, fobalb man ihr nicht mehr blos fluffige Nahrungsmittel gewährte; fie ift um vieles fetter, als vor der Operation, obgleich sie nicht mehr ift; mabricheinlich, weil fie feinen Speichel mehr verliert.

Nach dem, was sich hinschtlich der ungünstigen Verhältenisse der Salshaut für den Zweck, einen nur etwas großen Lappen zu bilden, gesagt babe, möchte es scheinen, daß bei unserer Kranken die Gangran nur von der Schwierigkeit, mit welcher das Blut in den entsernteren Theile Leben zuführen konnte, herrührte; auch muß diese Ursache zum mindesten viel dazu beigetragen baben, da, wie ich ausdrücklich bemerke, die Seststiche und Nadeln an die Enden des Lappens 2—3 mal größere Löcher, als überall sonst bervorgebracht hatten, und die Größe dieser Löcher augenscheinlich von einem kleis

nen cirfelformigen Brandschorf herrnhrte. Bebenft man jedoch, baß es genau genommen nicht bie Spife bes Lappens war, welche gangränescirte, sondern ber Theil bes vorberen Randes, welcher dem hervorragenden Edzahn entsprach, baß fich die Gangran nicht über ben Bereich des Zahns hinaus erstreckte, so wird man zur Ueberzeugung gelangen, daß ber durch die Seftpflasterstreifen und ben Berband auf den Lap= pen gegen einen fo harten Körper verursachte Druck die veranlagende Urfache mar. Wahrscheinlich mare ohne bas Dafein des Bahns ber Lappenrand nicht gangranefeirt, fon= bern die Unterlippe batte fich mit bem Lappen vereinigt, und ware badurch an Ort und Stelle festgehalten worten, und bann batte bie erfte Operation febon genügt. Bugegeben muß jedoch werden, daß der Rand ber Unterlippe, frei und beweglich, wie er ift, ziemlich farte Musteln enthaltend, und burch ben Ginfluß ber Freude und bes Schmerzes leicht zu Bewegungen gebracht, schwerer an Ort und Stelle fest= gehalten werden fonnte, ale bie übrigen Ranber ber Wunte; und ich glaube, bag ich flüger baran gethan batte, wenn ich ihn fogleich an das Ende der Oberlippe befestigt hatte, wie ich es später doch machen mußte. Diefes Ende ber Dber= lippe, bid und gefäßreich, hatte ich viel fcneller und fefter mit bem Rand ber Unterlippe vereinigt, als es ber bunnere und fcblechter genährte Lappen thun fonnte; folchergeffalt hätte die Unterlippe, gehörig durch die obere nach oben fixirt, wie der übrige Umfang der Wunde dem Lappen als fester Puntt bienen fonnen, anftatt an ihm zu gieben.

Um mich kurz zu fassen, so bin ich überzeugt, baß ich bas gewünschte Resultat auf einmal und vollständig hätte erzielen können, ob ich sonst die Operation in 2 Aften, das beißt mit Ausruhenlassen ber Kranken nach dem Ausziehen tes Ectahns und der Vereinigung der Unterlippe mit der Oberlippe, oder unmittelbar nachher die Hauptoperation vorgenommen hätte.

Das Berfahren, welches ich zum Erfahe des Substangverlustes des Gesichts durch die Salshaut angewendet habe, tann in einer Menge von analogen Fällen benüzt werden; es ist den bisher angewendeten Methoden vorzuziehen, weil man die Ausdehnung des Stiels und die Trennung des Lappens von seinen ernährenden Gefäßen vermeidet. Die Schwierigkeiten, welche der Heilung unserer Kleinen im Wege standen, rühren von Umständen, welche vom Versahren selbst unabhängig sind, her, und dürfen diesenigen nicht einschüchtern, welche sonst durch den und zu Theil gewordenen Erfolg sich hätten ermuthigen lassen. (Delpech. Arschives gen. de Medicine.)

3. Autoplaffie burch einfaches Fortrutichen bes Lappens. Diefes Berfahren ift in ber That basjenige bes Celfus und ber Alten überhaupt; ex vicino adducitur, fagt Celfus; die Gerechtigkeit erfordert aber gu fagen, daß es bedeutend erweitert und vervollkommnet wurde durch bie Neueren, und namentlich durch Chopart, Professor Rour, Rour de Saint=Maximin, Lisfranc u. f. w. Die darakteriftischen Zuge Diefes Berfahrens find: Die Bildung eines Lappens, beffen einer Rand einen Theil des Umfangs ber zu wiederherzustellenden Continuitätstrennung bildet; die ergiebige Los= trennung bes Lappens und feine Bergiehung ohne Rotation oder Torfion an feinen neuen Plat. Dies Berfahren ift von Alliot auf die Urethropla= flie angewendet worden. Ich felbst habe es bei einer Ove= ration von Genioplastie in Unwendung gebracht; aber nament= lich findet es diefelbe bei ber Cheiloplastie.

Beobachtung XV. Guiarmin, 40 Jahre alt, Arbeiter kam am 26ten Oktober 1828 in die Charité, um sich an einem Leiden der Unterlippe behandeln zu lassen. Seine Krankheit hatte im Sommer 1813 mit einer leichten Geschwulst der Lippe begonnen; bald wurde dieselbe schmerzbaft und spaltete sich in der Mitte; eine ziemlich starke Blutung trat in kurzen Zwischenräumen durch die Wunde während der Kaubewegungen ein. Dieser Zustand dauerte 10 Jahre. Sest erschien eine kleine harte, rothe, sehr schmerzhafte Erhöhung am freien Kande der Lippe und etwas nach links, und die Blutung, welche noch durch bie-

felben Umftände, wie früher veranlaßt wurde, ward immer schwieriger zu stillen. Ein Pflaster von unbekannter Beschaffenheit, von einem Chirurgen einer benachbarten Stadt verschrieben, und täglich zweimal frisch aufgelegt, brachte in 14 Tagen die Lippenanschwellung zum Verschwinden, und reducirte die Geschwulst bis zur Größe eines Stecknadelkopfs.

Aber nach drei ohne allen Schmerz verlebten Jahren brach das Uebel auf einmal mit neuer Wuth aus. Ein Shirurg trug mit der frummen Scheere auf zwei Schnitte den franken Theil ab. Die Wunde wurde gehörig verbunden und heilte in 14 Tagen und der Kranke befand sich wieder wohl bis zum Juni 1828. Ein Recidiv entwickelte sich jeht, was den Kranken zum Eintritt in die Charite bestimmte. Sein Zustand war folgender:

Die untere Lippe ist in ihrem mittleren Theile und auf ihrer ganzen linken Hälfte übermäsig dick; einige Linien unterhalb ihrem freien Rand nach links zeigt sich eine konische, an ihrer Basis harte, gegen Druck schmerzhafte Geschwulst. Ihre Haut ist roth, außer an ihrer Spike, wo ein kleiner weißlicher Punkt einige Fluctuation darbietet. Die benachbarten Theile sind hart und angeschwollen; das Ucbel erstreckt sich von oben nach unten bis zur Stelle der Berwachsung der Lippe mit der vorderen Fläche des Unterkiefers.

Roux nimmt die Operation am 30ten Oftober vor.

Nachdem der Kranke auf einen Sessel gesetzt und der Kopf gehörig besessigt war, wird ein Einschnitt von 3 — 4 Linien in die Mundwinkel gemacht; dem Instrument wird, nachdem es in horizontaler Richtung die Gränzen des Uebels überschritten, eine Richtung nach unten gegeben, um einen Schnitt zu bewirken, welcher von dem Ende des vorigen ausgehend sich ungefähr 8 Linien unter den unteren Kinnlabenrand ein wenig über die Mitte der Lippe hinaus erstreckt; ein dem vorigen ähnlicher Sinschnitt wird rechts von der Geschwulst gemacht. Der Operateur beobachtete tabei die Borsicht, sie leicht convergiren zu lassen, um die Breite der Lappenbasis zu vermindern. Hierauf löste Kour, indem er

ben Lappen an seinem oberen Theile faßte, von dem vorderen Theile des Halses ein Stück Haut los, welches hinreichte, um nach Abtragung der franken Partie die Schnittsläche in gleiche Linien mit dem übrig gebliebenen Rand der Lippe zu bringen. Nachdem diß geschehen war, trennte ein Quersschnitt vollends den frebsigen Theil ab. An beiden Seiten des Lappens wurde die umwundene Naht angelegt, und dereselbe mit Hülfe eines um die obern Nadeln geschlungenen und an die Müze des Kranken befestigten gewichsten Fadens in die Höhe gezogen. Der Verband wurde auf die gewöhneliche Weise angelegt.

Kein Zufall folgte auf die Operation, und am 2ten Oktober konnte ber Verband abgenommen werden; nach rechts und unten ist die Vereinigung vor sich gegangen; nach oben ist sie noch unvollständig, nach links findet sie nur in der Mitte statt.

Zwei kleine Branbschorfe sind am obern Rande beiber Einschnitte vorhanden; sie sind durch den Druck des kleinen Sharpiepfropfes, welcher die Nadeln festhickt, hervorgebracht worden. Zwei querliegende Pflasterstreifen, und ein weiterer schief aufgelegter halten die Lippe; sonst ist der Verband der gewöhnliche.

Um 4ten ift bie Vereinigung weiter vorgeschritten, und zwar auf beiben Seiten vollständiger unten, als oben.

Am Sten begnügt man sich mit einem einfachen Contentivverband.

Ungeachtet aller angewandten Sorgfalt hat sich der Lappen, welcher die abgetragene Lippe erseten sollte, etwaß gesenkt, so daß sein oberer Rand sich anderthalb Linien unter dem übrigen Lippenrand befindet. Schöne Fleischpapillen bedecken ihn, und es ist baldige Vernarbung zu erwarten. Der allgemeine Zustand des Kranken, die vollkommene Abwesenheit von Schmerzen, die Empfindlichkeit des Lappens, und die schon großentheils vollkändige Vereinigung, dis alles läßt uns, eine leichte Verunstaltung abgerechnet, eine vollkommene Heilung erwarten.

(Journal hebdomaine.)

4. Autoplaftie durch Umrollen bes Lappens. Diefes Berfahren ift eine Erfindung der neueften Zeit; Profeffor Belpeau wurde auf fie durch eine Rehlfopf=Schlund= Riftel, welche fich bis daber gegen alle Beilverfuche rebellisch bewiesen hatte, geführt; ihre Charaftere find: Bildung eines länglich vieredigen Lappens, beffen Bafis einige Linien von der Continuitätstrennung ent= fernt ift; Umrollen des Lappens auf feiner äuße= ren Fläche, und Bilbung eines Pfropfes, welder in den zu verschließenden Ranal eingeführt wird. Diefes Berfahren fann, wie Belpeau richtig bemertt, mit Nuben auf die Beilung auch von anderen Fisteln ange= wendet werden; bereits ift es auch mit Erfolg von Jame= fon in Baltimore zur Radicalheilung eines Schenfelbruchs benütt worden, und andrerfeits hat es Belpeau freilich ohne Erfolg in einem Fall von Darmfiftel, unterhalb und rechts vom Nabel gelegen und ohne Bernie entstanden bei einem 15 monatlichen Rinde versucht.

Das autoplastische Berfahren burch Lappenrollung hat zwei Barietäten: bei ber einen wie in bem nächstfolgenden Falle, rollt man den Lappen in feiner Längenrichtung; bei ber andren macht man ben Lappen breiter, als im erften Kall, rollt und faltet ihn nur in die Quere. Im letteren Fall erfordert nach Belpeau's Bemerkung ber Lappen einige Aufmerkfamkeit: ba nemlich feine Spike gegen die Sautfläche bes Stiels zu frei ift, fo wurde fie fich leicht burch Aufrollen los machen, wenn fich die Radel nur zwischen ben umge= schlagenen Sälften befände, fatt fie zu burchbohren. vermeidet diefen Uebelftand, welcher fich bei einem von Belpeau's Patienten zugetragen bat, mit Sicherheit, indem man zuvor die Spige und die Wurzel ber hautfalte durch ein einfaches Seft vereinigt. Dann fann man auch die tiefe Nabel und bie umwundene Naht entbehren; ein fcmaler Diachplumftreifen von vorn nach binten gelegt, und lang genug, um die Tour um den Sals zu machen, mochte leicht ibre Stelle erfegen.

Beobachtung XVI. — Collot, 24 Jahre alt, gut konstituirt, Gerber, in Belgien geboren, seit lange in Frankreich wohnend, wollte sich im März 1831 den Hals abschneiden. Dem stimmlosen und in seinem Blute schwimmenden fam bald ein Chirurg zu Husse, welcher die Blutung stillte, und die Wunde durch mehrere blutige Hefte zu vereinigen suchte. Die Berwachsung ging nur an den Enden vor sich, und es blieb eine Deffnung, in welche man einen Finger einführen konnte, in der Mitte der Ansangs 3 Zoll langen Wunde zurück. Nach dreimonatlicher Siterung vernarbten endlich die Ränder, nachdem die Deffnung noch um ein Orittheil kleiner geworden war, jeder für sich. Seit der Zeit sind ihre Dimensionen dieselben geblieben.

Bei feinem Gintritt in bas Hotel - Dieu in Paris in ber Mitte Oftobers 1831 behauptete Collot Anfangs, ohne Zweifel, weil er fich feiner Sandlung schämte, er fen beim hastigen Niederschlingen von Kartoffeln in Erstidungsgefahr gerathen, mas einen Chirurgen veranlagt habe, bier einen Einschnitt zu machen, und biefer habe burchaus nicht mehr beilen wollen; als man aber in ihn brang, die Wahrheit ju fagen, und als er fab, bag feine Erfindung feinen Glauben fand, geffand er endlich die Sache, wie fie oben ergablt ift. Bennati, welcher von feinem Aufenthalt in einer öffentlichen Unftalt Renntnig befam, ergriff die Gele= genheit, um die Ideen, welche er aufgeftellt hatte, einer Probe zu unterwerfen, und bat befhalb Dupuntren, in Berbindung mit ben herren Savart und Cagniard= Latour einige Bersuche über die Stimme an ihm anftellen zu durfen. Da ich biefen Bersuchen fremt geblieben bin, und ba Bennati felbft ihr Refultat befannt machen wird, fann und barf ich nicht von ihnen sprechen.

Nachdem die physiologischen Versuche etwa einen Monat lang fortgeseht worden waren, präparirte Dupuntren, um die Fistel zu schließen, ihre Ränder auf 3 — 4 Linien Breite seitwärts los, frischte sie parallel mit der Are des Körpers auf, zog sie zusammen und legte 4 Hafenscharthefte an; aber die Vereinigung kam nicht zu Stande. Beim

Sinwegnehmen des Berbandes fand man, daß die Nadeln Die Gewebe durchschnitten hatten, und mit ber Leinwand Nichtsbestoweniger war die Wunde roth, zellig geworden; man fonnte hoffen, daß bei fart und unverrückbar vorwärtsgebeugtem Ropfe die Bernarbung gelingen wurde. Aber auch biefe Erwartung wurde getäuscht, und Collot verließ bas Spital gegen bas Ende Decembers 1831, in ber Absicht, anderswo Sulfe gu fuchen. Er behauptet, man habe ihm in der Charite gefagt, feine Fiftel fen unbeilbar, und man fonnte nichts zu feiner Erleichterung thun. nachbem er fich vor mehreren öffentlichen Consultationen gestellt hatte, fam er in die Pitie am Iften Februar 1832. Die fallose, von einer harten, unnachgiebigen Rarbe umge= bene Wunde geftattete noch leicht die Ginführung des fleinen Fingers, fie befand fich in ber Mittellinie, etwas mehr nach rechts als nach links, und hatte ihren Sit zwischen bem Bungenbein und bem Schilbenorpel. Der Kranke hielt fie gewöhnlich mit einem Charpiepfropf geschloffen. Der Speichel und Bronchialfchleim, fo wie die Speifen und Getrante floßen durch sie unaufhörlich aus, wenigstens wenn ber Ropf nicht gefenft wurde. In diefer Stellung konnte ber Rrante auch fprechen, wiewohl mit einer heifern und abgebrochenen Stimme; aber fein Kinn hatte nicht fo balb bie Bruft verlaffen, fo verfiel feine Stimme, und bie Tone famen faum noch bis in ben Larynx gebilbet.

Es fonnte kein Zweiscl vorhanden seyn, daß die Wunde zugleich mit dem Larynx und dem Rachen kommunicire. Ich erhielt davon den mathematischen Beweiß, indem ich den linken Zeigfinger durch den Mund bis zum Anfang der Respirationswege einführte, während ich mit der rechten Sand eine elastische Röhre durch die Fistel einbrachte. Icht erkannte ich auch, daß der Kehlbeckel vom Schilbknorpel auf der ganzen rechten Sälfte seiner Wurzel losgetrennt war, und daß man gleich leicht von außen in den Kehlkopf und in den Schlund gelangen konnte. Da uns der Mensch nicht sagte, daß er im Sotel=Dieu gewesen, so war ich im Begriff, die Operation, welche er schon durchgemacht hatte, mit ihm

vorzunehmen, als ein Zögling in der Pitie ihn erkannte, und mich von dem, was vorgegangen war, in Kenntniß fehte. Fest überzeugt, daß ein Versuch, welcher Dupuptrens geschickter Hand mißlungen war, mir noch weniger gelingen würde, so gab ich diesen Plan auf.

Ich konnte mich jedoch nicht überwinden, auf die Heilung eines so jungen und zu jedem benkbaren Bersuche bereiten Menschen zu verzichten. Ich bachte über die verschiedenen schon bekannten, oder der Autoplastie entlehnbaren Methoden nach. Die Kauterisation, für sich allein, oder mit der Borwärtsbeugung des Kopfs verbunden, wäre nutlos gewesen.

Lostrennung ber Fistelrander quer auf bem Schilbknorvel vor ihrer Auffrischung und Bereinigung burch bie Safenschartnaht schien mir Unfangs hinreichend fenn zu muffen; bei geringem Nachtenken mußte man aber einseben. baf burch die neue Bunde batte verloren geben muffen. was auf ber anderen Seite gewonnen worden ware. Roch einmal bie Rander nach Dupuntren's Manier abzulöfen, fcbien mir wenigstens nublos, weil auf diefe Beife bie nur an ihrer Sautmundung und burch eine febr bunne Schicht von Geweben geschloffene Wunde ben schleimigen und ander= weitigen Substangen die Infiltration in diese Gewebe geffattet hätte, wodurch die Berwachsung gehemmt worden ware und felbst zu schlimmeren Bufällen hätte Beranlaffung gegeben werden können. Ware nicht ber untere Rand unbeweglich und unnachgiebig gewesen burch feine Insertion auf einen feften Knorpel, fo hatte ich nach Celfus und Dieffen= bach einen Ginschnitt nach außen, jederseits 6 Linien von bem Rande entfernt gemacht, um die Rabt ficher gu fiellen. Ein in ber Nabe genommener, um feine Burgel gebrebter und mit bem aufgefrischten Umfang ber Fiftel burch feine Rander vereinigter Lappen batte mir auch wenig Aussicht auf Erfolg gewährt; feine Geschmeidigfeit, die geringe Dice. welche man ihm batte laffen fonnen, die Schwierigfeit, ibn geborig zu befestigen, mußten mich von biefem Plane abbringen.

So weit war ich, als es mir in ben Sinn fam, nicht bloß einen Deckel auf diese Deffnung zu nähen, wie man es bei ber Rafe, ben Lippen, im Geficht überhaupt macht, fondern fie in ihrer gangen Tiefe mit einem lebendigen Pfropf auszufüllen und zu verschließen. Die Operation wurde am 11. Februar 1832 auf folgende Weise ausgeführt; ich fchnitt einen gollbreiten, 20 Linien langen Lappen auf ber vorderen Fläche des Rehlkopfs aus, und schlug ihn von unten nach oben um, wobei ich ihm nur einen 4 Linien breiten Stiel ließ; ich rollte ihn auf feine außere Rlache, welche baburch in die Mitte und nach innen zu liegen fam, um; endlich bildete ich baraus einen geftutten Regel ober vielmehr ein Eylinderstück, welches ich fenfrecht in die unmittelbar zuvor aufgefrischte Perforation bis auf ihren Grund einsentte; ich ftectte burch alles zwei lange Nabeln bindurch und legte die umwundene Rabt um fie berum. Oberhalb murde bie Bereinigung vollfommen genau. Nach einem Monat fab man fein Loch mehr. Die Stimme mar wieder hergestellt; aber von Zeit zu Zeit fand noch ein Aubnidern burch eine fleine schiefe Fiftel, welche man mit einem Stilet aufheben fonnte, fatt.

Obschon ich gern eine so glücklich begonnene Kur beendigt hätte, wollte ich boch während der Dauer der Sholera
nichts neues versuchen. Auch wurde Collot, welcher sich
für so gut wie geheilt ausah, und welcher sich während der
Epidemie in den Krankensälen nühlich zu machen wußte, zuleht
selbst von der Krankheit befallen. Nachdem der Höllenstein
und die Trochisci de Minio 1) ohne Nugen angewandt
worden waren, kauterisite ich die Spalte mit einem weißglühenden Gisen am 4ten Mai. Eine doppelte Hasenschartnaht, welche wie das erstemal die alte Fistel mit dem Lappen

¹⁾ Nach der Pharmacopoea Gallica bestehen die Trochisci escharotici de Minio aus 16 Theilen Minium; 32 Sublimat; welche mit 128 Theilen trockenen und gepulverten Brods und einer hinreichenden Menge Rosenwasser zu haferkornförmigen Trochissen gemacht werden.

faßte, wurde darauf angelegt. Einwenig später wurde alles mit Hülfe von Pflasterstreifen, Charpie, einigen Compressen und Bindentouren befestigt. Die Nadeln sielen am 4ten Tage ab, aber die Bereinigung schien nichts destoweniger zu Stand gekommen. Diese letzte Operation fand am 16ten Mai statt; die heilung war vollständig am 25ten, und heute am 18ten Juni ist sie consolidirt.

Die Sprache, das Schlingen, die Respiration geben jeht vor sich, wie wenn sie nie nothgelitten hätten. Ich hätte dieses Faktum nicht so umständlich erzählt, wenn ich nicht glaubte, daß es generalisert werden könnte. Ein Wundarzt aus Baltimore, Jameson hat die Methode bereits zur Radicalheilung eines Bruchs benüht, und wie er sagt, mit vollem Ersolg. Ich seize voraus, daß gewiße Fälle von künstlichem Uster, Urinsisteln und andern veralteten Persorationen sich ebenfalls dafür eignen, und daß diese Urt von Hautverpslanzung in einer unbestimmten Unzahl von Fällen ein schähenswerthes Hülfsmittel, wenigstens ebenso vortheils haft, als die der Rhinoplassik entlehnte Methode, abgeben könne. (Belpeau über die Kehlkopfsseln.)

5. Autoplastie durch successive Wanderung bes Lappens. Dieses Berfahren gründet sich auf die Mög-lichkeit, einen Theil unsers Körpers an eine von seiner ursprünglichen Stelle sehr entsernte durch wiederholtes Los-präpariren und Pfropsen zu verpflanzen. Daß dieses Berfahren fein bloßes hirngespinnst sey, hat der bereits erzählte Fall von Rour's Genioplastie dargethan; und ber Nußen dieser Operation in vielen Fällen, wo man keinen Lappen in der Nähe der Berlehung bekommen kann, ist leicht zu begreifen.

6. Autoplastie durch halbirung (dedoublement) eines Theils. Auch von diesem Verfahren ist Prosessor Roux ber Erfinder; er hat es bei einem jungen Mädchen in dem schon erzählten Fall von Genioplastie in Ausführung gebracht; es ließe sich aber streng genommen auch noch auf andere Fälle anwenden. Roux's Versuch hat zwar nicht den gewünschten Erfolg gehabt, er ist aber darum

nichtsbestoweniger ein wahrhafter Fortschritt in ber Autoplastie, welche ohne Zweifel unter anderen Umftanden gludlicher feyn wird. Diefes Berfahren läßt fich nur auf die= jenigen Theile anwenden, welche zwei freie Oberflächen haben, wie die Wangen, Lippen, Auglieder; es besteht barin, daß man eine folche Gegend nach ihrer Dide in 2 hälften theilt; die Theilung in einer folden Entfernung von der Berlehung beginnt, als die bem Lappen zu gebende Breite betrifft; daß man diefen in der Räbe der Berletung adhäriren läßt, hierauf beide Theile von einander trennt, fo daß die Schleimhaut nach außen zu liegen fommt, und endlich die Bereinigung bes fo umgefclagenen Lappens bewerkstelligt. Die Schleimhaut kann mit ber Zeit unter bem Ginfluß bes Luftzutritts genug von den Charafteren der äußeren Saut annehmen, um diefe erfegen ju fonnen.

7. Autoplastie durch Aufhebung des Lappens. Professor Belpeau hat diefes finnreiche Berfahren für eine ungeheure Blasenscheibenfistel, bei welcher man bereits eine Menge von Mitteln vergebens versucht hatte, erdacht; Operation ift zwar ohne Zweifel nicht geglückt, aber ein einziger Fall ift nicht hinreichend, um die Operationsmethode verwerfen gu laffen; fie fcheint mir vielmehr unter gunfti= geren Umftanden gelingen zu muffen. Ich berühre bier Diefes Berfahren, weil es vielleicht auch fur einige Mafibarm= und Wangenfifteln von Nugen fenn fonnte; übrigens ift Belpeau in dem citirten Fall folgendermaafen verfahren: er hat einen Lappen in Geffalt einer Brude aus ber hinteren Wand ber Scheide geschnitten, diefen Lappen an feinen beiden Enden adhäriren laffen; brei unter diefer Brude und alsdann durch die Fistelränder hindurchgezogene Fäden wurden fo gefnüpft, daß der in die Blafe binein vorfprin= gende Lappen feine fontave Seite der Scheide gutebrte, und gleichfam auf ber Fiftel ritt.

8. Autoplastie durch Amschlagen ober Verboppeln des Lappens. Dieses sinnreiche Versahren ist
von Delpech und Diessenbach für die Wiederherstellung
von Theilen, welche zwei freie Oberstächen und einen freien
Mand besitzen, wie die Lippen, Auglieder, erdacht worden;
es begründet sich auf die Beobachtung, daß die Lappen,
welche man gewöhnlich zur Wiederherstellung dieser Theile
anwendet, durch das Vernarben zusammenschrumpfen, sich
umschlagen und verfürzen. Schon Tagliacozzi kannte diese
Neigung der Lappen sehr gut; deswegen gab er ihnen eine
überstüssige Länge, um dem Geschäft der Natur freies Spiel
zu lassen und bei der Mhinoplastik der Nasenspiße die für sie
charakteristische Kundung zu verschaffen.

Das Berfahren-besteht barin, daß man den Lappen, welcher bald aus der äußeren haut, bald aus der Schleimhaut genommen wird, hinreichend lang macht, um ihn nach innen oder außen in gleicher Linie mit dem freien Rand des wiederherzustellenden Theils umzuschlagen, und in diesem verdoppelten Zustand mit den Theilen zu verzeinigen.

Dieses Berfahren ift in mehr als einer Beziehung mertwurdig: es bewirft jum Boraus eine Umschlagung, welche unfehlbar von felbft fpater eintreten wurde, beren Ausbehnung man aber nicht berechnen konnte; es widerfest fich großen= theils dem fväteren Sichzurudzichen des Theils, und endlich geffattet es eine größere Bolltommenheit ber Schöpfung. indem es dem neuen Theil zwei benjenigen des frijberen analoge Bedeckungen gibt, ba fich die Saut in Schleimhaut, und umgefehrt diefe in Saut verwandelt. Delvech bat fich hauptfächlich damit abgegeben, die Auglieder und Lippen burch Umschlagen bes Sautlappens nach innen zu bilben; Dieffen bach bagegen konfervirt bei ber Lippenbilbung genug von der Schleimhaut, um fie nach außen umzuschlagen und ben freien Rand diefer Theile zu bilden. Lisfranc bat auch gang neuerdings biefes Berfahren nach ber Ibee ber herren Labat und Pinel-Granchamp gur Bilbung bes unteren Nasentheils benütt und einen fehr befriedigenden Erfolg erreicht.

Beobachtung XVII. - Ein 54jähriger Mann von schwacher Constitution wurde im Berbst 1823 in bas Spital Saint=Eloi mit einem alten offenen Krebs, welcher beinabe fcon die gange Unterlippe gerffort batte, aufgenommen; es blieb in ber Breite nur eine fleine Strecke an ben Mund= winkeln übrig und in ber Sobe erftredte fich bie Berfforung bis zum Rinn. Die Entartung hatte ichon bas Gewebe bes Bahnfleisches ergriffen; man konnte fich aber durch die Beweglichkeit des harten Pflafters, welche fie bildete, davon überzeugen, daß der darunter liegende Knochen noch frei aeblieben mar, und daß er burch bas Lostrennen feiner Bedeckung nicht blosgelegt werden würde. Die Möglichkeit war fomit vorhanden, ben gangen franken Theil mit ganglicher Schonung bes Rieferknochens abzutragen, und felbit einen fleinen Theil der untern Salfte bes Ringmuffels zu erhalten.

Nachdem der Kranke auf einen festen Stuhl gesetzt war, zeichneten wir mit Tinte den Umfang des zu machenden Schnitts, und nach diesem Muster auf die vordere Gegend der Halsdecken die Form des fünftigen Lappens. Dieser sollte 8 Linien unter der Basis des Kinnbackens anfangen, und nach abwärts in verschiedener Breite laufend in einer Spihe sich endigen. Nach unserer Berechnung mußte diese bis in die Nähe des oberen Brustbeinendes reichen, und die Basis durfte nicht unter 18 Linien in der Breite haben. Von diesem Punkt aus entsernten sich die beiden Gränzlinien des Lappens etwas von einander, um eine unbedeutende Ausbauchung zu bilden, hierauf näherten sie sich einander wieder, um in einem spihigen Winkel auszulaufen.

Nachdem diese Vorbereitungen gemacht waren, nahmen wir durchaus im Gesunden schneidend den Arebs von der Lippe und dem Anochen weg; es entstand dadurch eine halbz eirkelförmige Lücke von der ganzen Breite des Mundes. Zwei Ligaturen wurden nothwendig und auch sogleich angelegt.

Jest umschrieben wir auch mit den nöthigen Schnitten den Lappen, und präparirten ihn mit dem größeren Theile des darunterliegenden Zellgewebes bis an seine Basis los. Die Spise seines unteren Endes wurde der besseren Rundung wegen abgeschnitten. Alsbald wurde das untere Drittheil auf die innere Fläche des mittleren Drittheils gelegt und beide Flächen durch zwei Heste aneinander besestigt.

Jest wurde das obere Drittheil, welches einfach geblieben war, nach oben umgeschlagen und von der einen Seite nach der andern gedreht; dadurch fam ein Theil der inneren Oberfläche ebendieses Drittheils, welche blos geblieben war, mit einem ebenfalls blosgelegten und blutiggemachten Theile des Kieferknochens in Berührung, um eine unmittelbare Bereinigung zu bewirken; die beiden Känder des doppelten Lappens wurden nach rechts und links an die Ueberreste der Lippe geheftet.

Die große Wunde, welche durch das Lospräpariren des Lappens entstanden war, der Eiterung zu überlassen, schien nicht rathsam. Sie wurde deshalb durch mehrere blutige

Sefte zusammengezogen.

Diese obwohl sehr tikelige Operation hatte dem Kranken doch nicht gar zu viele Schmerzen gemacht; man war nicht einmal genöthigt, zum Opium seine Zuslucht zu nehmen. Der Lappen schwoll an, wurde roth, heiß und gewährte die schönsten Hoffnungen; während der vier ersten Tage trat kein Zusall ein, und der kranke war vollkommen ruhig.

Am 4ten Tage veranlaßte uns ein widriger Geruch, die Sachen aufmerksamer zu untersuchen, als bisher: wir fanden das innere Blatt des doppelten Lappens halb brandig. Wir waren unserer Sache gewiß, daß dieß den Tag zuvor noch nicht gewesen; jedoch adhärirte das äußere Blatt ziemlich fest auf beiden Seiten; wir wurden dessen durch hinwegenahme der meisten Lappenhefte gewiß; nur diesenigen, welche ben Kommissuren entsprachen, wurden noch gelassen.

Auch am fünften Tag befand fich noch alles in einem befriedigenden Zustand. Es war nur zu befürchten, ber auf ein einziges Blatt reducirte Lappen möchte einen gerin-

geren Nuten haben, als wir uns von ihm hatten versprechen können.

Um 7ten Tag hatte die Gangran den oberen Nand bes vordern Lappenblatts, aber nur auf der rechten Seite ergriffen.

Um Sten und Iten schritt die Gangran gleicherweise rechts und links fort; hier aber blieb die Zerstörung stehen, und durch Durchschneidung des Stiels mußten wir den noch nicht zu Grunde gegangenen Theil des Lappens erhalten. Dieser reichte hin, die beiden Seiten der Lippenläcke zu vereinigen; aber die Lippe war nicht wiederhergestellt; ihre Stelle nahm nur ein Stück einfacher Haut ein, welche, wie leicht vorauszusehen war, nach innen zusammenschrumpste und die Zähne bis an ihren Hals blosliegen ließ.

Die Halswunde vereinigte sich größtentheils. Zwar eiterten einige Punkte oben, aber die Narbe fiel sehr wenig in die Augen. (Delpech, chirurgische Klinik.)

Beobachtung XVIII. — Ein 18jähriger Mensch war lange Zeit von einer später geheilten fressenden Flechte geplagt worden. Er war dadurch sehr entstellt. Die Geschwürehatten nicht allein den äußeren Theil der Nase weggefressen, sondern auch so sehr den Mund verengert, daß man nur den kleinen Finger einführen konnte. Der Nand dieses cirkelförmigen Lochs war hart und kallos und durchaus unnachgiebig.

Nachdem der Kranke gesetzt und ber Kopf von einem Gehülfen festgehalten war, stieß ich das spitze Blatt einer Scheere rechts in den oberen Winkel des Lochs bis auf eine gewisse Tiefe zwischen die Weichtheile der Wange und die Schleimhaut und durchschnitt erstere. Jetzt konnte ich den kleinen Finger in die Oeffnung einführen. Ich that dieß, um die rechte Wange hervorzudrücken, und durchschnitt dann auf dieselbe Weise, wie das erstemal, die Wangenhaut bis zu dem Punkte, wo ich den Mundwinkel anzubringen beabsschiftigte. Der zwischen beiden Wunden eingeschlossene Hautsstreif wurde sorgfältig von der Schleimhaut mit der Scheere losgelöst. Ebenso wurde ein Hautstreif auf der linken

Wangenseite gebildet, wobei ich sorgkältig vermied, die Schleimhaut zu verletzen. Jeht konnte der Kranke durch Abwärtsbewegen des Unterkiesers die frischen Wundränder weit von einander entsernen. Die Schleimhaut, stark gespannt, bekam dadurch das Aussehen einer Schwimmhaut; alsdann trennte ich diese von der Wange ringsherum, nach innen auf eine Strecke von mehreren Linien, und spaltete sie beiderseits in der Mitte; wobei ich für die Erhaltung der Winkel Sorge trug.

Nachdem das Blut gehörig abgewischt war, schritt ich zur Restauration. Ich faßte den Kand der Schleimhaut, und zog sie so weit gegen mich her, bis sie den äußeren Kand der Gesichtshaut berührte, und heftete sie an diese genau. Nachdem auf diese Weise die Känder der Schleimbaut an 4 Punkte der beiden Lippen befestigt waren, zog ich die in den Winkeln gesparte Schleimhaut stark nach außen und vereinigte auch hier die Känder sorgfältig, so daß die Mundwinkel gleichmäßig bedeckt waren. Zest legte ich noch an vielen Stellen der Lippen Hefte an, damit jeder Punkt der Schleimhaut mit dem äußeren Hautrand in einige Berührung komme. Es wurde dazu theils die Kopsnaht, theils die umwundene in Anwendung gebracht.

Diese Operation, die Wundrander mit einander zu vereinigen, machte nur in den Winkeln Schwierigkeit. Einige Nadeln vollendeten die Bereinigung der Schleimhautränder mit den kleinen hautflächen der alten Mundöffnung, nachdem diese seitwarts eingeschnitten worden waren.

Nach vollendeter Operation wandte man alsbald kalte Fomentationen an, welche mehrere Tage lang ununterbrochen fortgesetzt wurden. Nach 24 Stunden konnte ich schon einen Theil der Suturen hinwegnehmen; am 3ten und 4ten Tag entfernte ich die übrigen, und zwar diejenigen an den Winsteln zuletzt, da an diesen am meisten lag. Die unmittelbare Bereinigung war beinahe auf allen Punkten der Lippen vor sich gegangen; nur an 2 oder 3 sah man ein wenig Eiterung, welche in wenigen Tagen durch Aufschlagen von Goulard'schem

Waffer gehoben wurde. Vor 14 Tagen war die heilung vollständig. Die Operation hatte dem Kranken einen wirkslichen Mund mit rothen Lippen verschafft, und nach 18 Monaten hatte berselbe keine Zusammenziehung erlitten.

(Dieffenbach.)

9. Autoplastie durch ursprüngliches Anheften und nachheriges Durchschneiden des Stiels. — Dieß ist Diessendachs speziell für die Rhinoplastie ersonnenes Verfahren; es liegt aber klar am Tage, daß wenn es für diese Autoplastie insbesondere paßt, es auch für viele andere Arten passen muß.

Dieffenbach fügt sogleich bei der ersten Operation seinen Lappenstiel, welchen er Brücke nennt, in einen Einsschnitt ohne Substanzverlust, den er in die Weichtheile vom Lappen bis zu der Continuitätstrennung führt; und zwar so, daß beide der Breite nach auseinander gelegte Ränder in diesen Einschnitt zu liegen kommen. Nach vollständiger Verwachsung des Lappens umschreibt Dieffenbach den durch den Stiel gebildeten Vorsprung mit zwei Schnitten und exstirpirt ihn.

Dieffenbach hat wohl eingesehen, daß wenn er aus der Nasenwurzel sogleich von Ansang an ein hinreichendes Hautstück nehmen würde, um daselbst seinen Lappenstiel gehörig anzuheften, er zu viel ernährende Gefäße von diesem aufsopfern und den Erfolg seiner Operation gefährden müßte; darum begnügt er sich, den einen der Einschnitte von der Stirne dis zur Nase zu verlängern, und fügt in denselben den später wieder wegzunehmenden Stiel. Aber warum soll man die ursprüngliche Operation durch diese Anheftung eines Theils, den man doch nicht erhalten will, sompliciren? Ich verstehe dies nicht. Da Dieffenbach seinem Stiel eine solche Lage gibt, daß er ihn später nicht erhalten kann, so wäre es doch gewiß vorzuzichen, ihn gar nicht anzuheften, wie beim Versahren der Braminen. Die Operation würde dadurch einssacher, ebenso vortheilhaft, ja noch vortheilhafter, da man an der Rasenwurzel keine Narbe bekäme. Uebrigens möge der

Lefer felbst nach ber folgenden Beobachtung bas Verfahren beurtheilen.

Beobachtung XIX. — Ein Mensch hatte vier Jahre zuvor seine Nasenspike in einem Duell verloren. Man versuchte umsonst, den getrennten Theil anzuheilen; die Nasenspike gangränescirte, aber der Stumpf heilte rasch. Nur der untere Theil der Nasenslügel war abgehauen worden, die Scheidewand hatte ungefähr zwei Drittheile von ihrer Länge verloren, so daß ihr Stumpf um einige Linien vorstand.

Ich schnitt zuerst aus dem obern Theil der Stirn einen sollbreiten Sautstreifen für die Scheidemand, und führte bann die Schnitte um 6 Linien weiter nach rechts und links, um für die Spige und den obern Theil ber Flügel eine hinreichende Breite bes Lappens zu befommen, und ließ an ber Rafenwurzel die Schnitte schief nach innen auslaufen. Die Länge des für die Ernährung ber Rafe bestimmten unteren Streifens betrug 9 Linien. hierauf fpaltete ich ben Rücken ber Mase in seiner ganzen Länge. Diefer Schnitt war die Fortsetzung des rechts von der Stirne berabstei= genden Schnitts. Nachdem ich die Saut von den Anochen in der Strecke von einigen Linien losgelöst, um bem Lappen Plat zu machen, brebte ich diefen um, und befestigte ibn mit 19 heftnadeln an ben Stumpf: 3 an Die Scheibewand, 8 an die Spite, und 8, um die Stirnhaut mit den Seitentheilen ber Nafenhaut zu vereinigen. Sechs weitere Nabeln bienten, um die Sautrander der Stirmwunde einander gu Da, ungeachtet biefe auf bas außerste gespannt wurden, fie doch noch in ber Mitte ber Brude 9 Linien weit von einander abstanden, machte ich auf jeder Schläfe unmittelbar unter bem Saarboden einen mehrere Boll langen Einschnitt bis auf den Knochen. Dabei wurden die beiden Temporalarterien durchschnitten, und ich unterhielt die Blutung, bis ein Pfund Blut ausgefloffen war. Jest fonnte bie Stirmwunde vollständig vereinigt werden.

Ich verordnete ein streng antiphlogistisches Regime, und beständige Gisumschläge auf die Stirn. Einige Minuten

nach bem Anheften bes Lappens hörte er schon auf, blaß zu senn, und nach einer halben Stunde war er roth; Abends war starke Geschwulst eingetreten. Ich ließ eine Aberläße von 12 Unzen vornehmen, welche die allgemeinen und lokalen Entzündungszufälle um vieles mäßigte.

An ben folgenden Tagen überzeugte ich mich, daß die Operation gelingen würde. Alle Puntte des Lappens, außnehmend geschwollen, hatten sich innig mit den Nasenrändern vereinigt, so daß man am dritten Tag die letten Nadeln außziehen konnte. Auch die Stirnwunde hatte sich vereinigt, mit Ausnahme eines kleinen Punktes in der Mittel. Ich fuhr indessen mit den antiphlogistischen Mitteln fort, und am dritten Tag machte ein ziemlich heftiges Fieber mit Gesichtsgeschwulst eine zweite Aberläße von 10 Unzen nothwendig.

Allmählig schwanden die inflammatorischen Symptome, die Gesichtsgeschwulst siel, der Lappen wurde dünner, die Seiten senkten sich, die Spise wurde hervorragender, die Stirnnarbe wurde nach oben und unten immer sester; die Mitte gab einen guten Eiter. Jeht zog man die Känder mit schmalen heftpslasterstreisen zusammen, und nach 14 Tagen war die heilung größtentheils vor sich gegangen. Die Nase war sehr mißgestaltet, und zeichnete sich besonders durch einen sehr breiten Kücken aus.

Drei Wochen nach ber Operation schritt ich zur Bergrößerung oder vielmehr zur Bildung des vordern Theils der Nasenlöcher. Zu diesem Zweck schnitt ich aus dem Theile der verpflanzten Stirnhaut, welcher die Nasenlöcher nach vorn begränzte, einen schmalen Streisen, dessen größte Breite gegen den hinteren Theil der Nasenlöcher, die kleinste gegen die Spisse zu gekehrt war, und höhlte den Grund der also bewirkten Grube durch hinwegnahme des Fetts und Zellzgewebes aus, um den kleinen Lappen weiter hineinschieben zu können. Hierauf heftete ich den Lappen eines seden Nasenzlochs mit Hüsse einer kleinen durchbohrten Bleiplatte, durch deren Deffnungen eine seine Nadel durchgestochen wurde, welche durch den Lappen durch und durch ging und auf dem

Rücken der Nase herauskam. Andere kleine Bleiplatten nahmen die Spißen der Nadeln auf, welche mit der Pincette spiralförmig zusammengewunden wurden.

Nach 8 Tagen schienen sich die kleinen Lappen in der Tiefe vereinigt zu haben, und ich nahm deshalb die Nadeln mit den Bleiplatten hinweg; aber die Lappen hoben sich ein wenig in die Höhe. Ein leichtes Nothlauf verschwand in wenigen Tagen.

Die Totalform der Nase war noch weit entsernt, mich zu befriedigen. Um sie zu verbessern, exstirpirte ich nach der ganzen Länge des Rückens die jetzt sehr schmal gewordene Hautbrücke, und heftete die alten Hautränder wieder zusammen. Diese Operation wurde zwei Monate nach dem Beginnen der ganzen Behandlung vorgenommen. Ich stieß das Bistouri in die Stirngrube ein, und führte es längs der rechten Seite der Nase herab. Nach dem Hucken der Nase eine sanzen Hautstreisens blieb auf dem Kücken der Nase eine lange, tiese und ziemlich breite Furche. Um ihre Känder vereinigen zu können, löste ich sie seitwärts von den Nasenbeinen ab, gerade so weit, als es ursprünglich nöthig gewesen war, um die Brücke zwischen sie einsügen zu können; hierauf mußte ich 11 umwundene Heste anlegen.

Die Form ber Nase übertraf jest meine Hoffnungen. Ihre Spise war bunn und lang mit einem geraden Rücken. Ich machte sofort kalte Umschläge, und verordnete eine magere Diät. Die ersten Nabeln zog ich am dritten Tag auß, die übrigen am darauf folgenden.

Zwei Dinge missielen mir noch; die kurze und dicke Marbe in der Mitte der Stirn, und die Abplattung der kleinen Lappen. Ich wollte diesen Uebelständen abhelsen. Nach 14 Tagen erstirpirte ich die Narbe und heftete die Ränder mit 4 Nadeln. Diesmal ging die Vereinigung per primam intensionem vor sich, und ich konute die Nadeln am dritten Tag wegnehmen. Acht Tage später verbesserte ich auch die Gestalt der Nasenlöcher, indem ich die Lappen durch kleine Einschnitte etwas weiter in die Nasenspike hineinstette. (Diessenbach.)

10. Autoplastie durch fpatere Anheftung des Lappenfriels. - Diefes Berfahren, wie viele der bereits beschriebenen, verdanken wir der Rhinoplastie; es fann aber auch eine allgemeine Unwendung finden und muß beswegen bier aufgeführt werden. Die Idee baju gab mir der Bunfc ein, dem Lappen die Gefäße des Stiels zu erhalten, indem ich in ben erften Zeiten bie Anaftomofen biefer Gefage mit benjenigen bes Nafenrudens, welche untereinander unmittel= bare Berbindungen besithen, tonfervirte. Uebrigens führe ich Diefelbe folgendermaafen aus: Die Operation wird Anfangs nach dem Berfahren der Braminen gemacht; und wenn fie fo weit gedieben ift, bag man fich mit dem Lappenftiel zu beschäftigen bat, fo trage ich, anstatt ben Stiel zu durch= fcneiben, und ben obern Theil ber neuen Rafe zu formen, Die Sautdecken des Masenrückens unter bem Stiel, von beffen Murzel bis zur Continuitätstrennung ab; ich drucke bie Saut des Stiels, welche fich schon in ihrer Breite gusammen= gerollt hat, leicht zusammen, hefte fie auf die Dase an die Stelle ber abgelösten Santbeden, und mache baburch bie Brude, welche fie awischen den Augbraunen bildete, volltommen verschwinden.

Dieses Versahren hat den Vortheil: 1) bei der ursprünglichen Operation viel mehr Gefäße in der Lappenwurzel zu erhalten, als dieß beim vorigen Verfahren der Fall ist, dergestalt, daß bei ihm jede
Gangrän unmöglich wird; 2) dem Lappen nach der
späteren Verwachsung des Stiels die Hälfte seiner Gefäße zu erhalten, wodurch auch seine normale Farbe und Wärme erhalten bleiben; 3) eine
Nase zu verschaffen, deren Rücken mehr in gerader Linie mit der Stirn liegt, besser hier unterstütt, und darum gegen seine Spihe zu mehr
abgerundet ist.

11. Autoplastie durch Einwärtsschieben ber Saut. — Dieses Verfahren ift neuerdings von Professor Gerby zur Radikalheilung ber Brüche erfunden worden, und besteht barin, die haut sackförmig in den Bruchkanal

hineinzuschieben und in dieser Lage burch Fäben festzuhalten, bis sie mit den umgebenden Theilen hinreichend feste Berbindungen eingegangen hat.

Dritter Artifel.

Allgemeine Modifikationen der Autoplaftie.

Abgesehen von der Operationsmethode, welche man in einem gegebenen Fall wählt, bietet die Autoplastie noch weitere Modisifationen dar, welche von der Form der zu verbessernden Verunstaltung abhängen. Es ist namentlich auch ein großer Unterschied, ob die Theile sich mehr in die Tiefe, als auf die Obersläche erstrecken, oder umgekehrt.

Die für den erften Fall auszuübende Autoplaftie, g. B. diejenige für die Fistelgänge erfordert eine eigenthümliche Beschaffenheit des Lappens, so daß er diese Gange ihrer gangen Lange nach ausfüllen fann; für diefen Fall bat Professor Belpeau sein Verfahren der Lappenrollung erfunden, wodurch er einen wirklichen Pfropf erhalt, beffen nach dersenigen der Fissel berechnete Länge ihm erlaubt, sich mit derfelben in ihrer gangen Ausdehnung ju verbinden. Den Vortheil diefes Verfahrens brauche ich nicht lange zu erörtern; es leuchtet von felbst ein, daß ein einfacher Lappen sich nur an die äußere Mündung der Fistel anschließen würde und in ihrem Gange die Materien sich anhäufen ließe; der Berfuch wurde entweder gar nicht gelingen, ober nur bas Resultat haben, eine ursprünglich fomplete Fistel in eine blinde zu verwandeln. Die Autoplastie mit Sulfe eines pfropfformig aufgerollten Lappens pagt fomit allein für bie Obliteration der Fistelgange, während die gewöhnliche Autoplastie nur einen Deckel bilben fann und auf den inneren Theil des Ranals feinen Ginfluß übt.

Doch kann die Deckelbildung auch zuweilen Erfolg haben: Earle, A. Cooper und Dr. Alliot haben auf diese Weise Urinfisteln geheilt. Dr. Alliot hat auch bei dieser Gelezgenheit mit Augen die gewöhnliche Operativmethode modifirt: er schnitt einen vierseitigen Lappen auf der einen Seite der

Fistel aus: auf der entgegengesetzten Seite nahm er ein Stück haut von der gleichen Form und Größe hinweg, und vereinigte endlich beide Theile, indem er gewissermaaßen die beiden Wundränder ineinanderschob und den Deckel auf der Fistelmundung reiten lich.

Beobachtung XX. - Ein junger Mensch hatte am untern Drittheil der Ruthe eine Fistelöffnung. Ich rieth Unfange nach bem Rath ber Schriftsteller ben Gebrauch bes Ratheters, und nachdem Diefes Mittel erfolglos geblieben war, heftete ich die Fistelrander zusammen, mas ebenfalls miflang. Dieses doppelte Miflingen brachte mich zum Nachdenken. Dieffenbachs Methode, beiderfeits parallel auf bie Sautdeden einzuschneiben, versprach mir feinen befferen Erfolg; benn die Saut ift in diefen Gegenden fchlaff, und Die Urfache bes Miglingens liegt nicht in ber Spannung bes Theils ober in ber Schwierigfeit, die Wundrander in gegenfeitiger Berührung zu erhalten, fondern barin, bag ber Urin zwischen dieselben bineinfließt. Es schien mir beghalb flar am Tage ju liegen, daß burch Entfernung ber Ber= einigungsstelle ber Wunde von der Urethra die Abhäsion um Bieles ficherer gestellt wurde. Demzufolge machte ich auf ber einen Seite ber Fiftel Seiteneinschnitte, welche nach oben und unten über die Fistelfpalte hinaubreichten, und präparirte bie Saut auf Dieser Seite los. mabrend ich auf ber andern Seite parallel bamit ein Stud Saut auf eine Strecke von 6 - 7 Linien wegnahm; fclug barauf ben fliegenden Lappen auf die entblöste Oberfläche auf und heftete ihn mit zwei Suturen in einiger Entfernung von ber Urethra; und nachdem ich einen Ratheter eingelegt hatte, legte ich noch eine Binde an, welche burch ihren leichten Drud bagu biente, Die Theile in noch innigerer Berührung mit einander zu erhalten. Es trat fein Bufall ein. Man begnügte fich damit, ben Rranken bei einer ftrengen Diat gu erhalten, 3 - 4 Tage lang falt Baffer überzuschlagen, und die Bereinigung murbe vollständig und fest.

(Gazette médicale.)

Fünfte Abtheilung.

. Nachbehandlung.

Die erfte Sorge bes Chirurgen nach beendigter autoplastischer Operation muß auf den Theil, welchem ber Lappen entnommen worden, gerichtet fenn. Gine Bunde, balb größer, bald kleiner, ift hier vorhanden; find ihre Ränder febr beweglich und nicht weit von einander entfernt, fo muß man ihre unmittelbare Bereinigung mit hulfe ber Sutur in ber großen Mehrzahl ber Fälle bewertstelligen; findet man aber nur einige Schwierigkeiten babei, fo bin ich ber Unficht, daß man barauf verzichten und die Giterung abwarten muffe. Die Operation der Autoplastie ist in der That jederzeit ziemlich langwierig, schmerzhaft und irritirend für ben Rranken; man barf folglich die große Geneigtheit besfelben zu nervofen und inflammatorischen Bufallen burch beftiges Berren ber Bundränder nicht vermehren. Namentlich nach ber Rhinoplaftie scheint mir dieses vorsichtige Benehmen indicirt . Die Nabe des Gehirns, Die Breite ber Stirnwunde, Die Schwierigkeit, mit welcher fich die Weichtheile Diefer Gegend verschieben laffen, dieß find lauter Umftande, welche mir basfelbe zum Gefet erheben. Man glaube überdief nicht. daß die auf diese Beise erhaltene Narbe um vieles breiter werde, als bei benjenigen Kranken, bei welchen die Wunde fo fehr als möglich zusammengezogen worden war. Ich habe in diefer Beziehung nicht den mindeften Unterschied zwischen den verschiedenen Rranken, welche ich mit einander verglich. gefunden.

Jedoch theilen nicht alle Praktiker diese Ansicht hinsichtlich der Bereinigung der durch die Lappenbildung entstandenen Wunde. Dieffenbach namentlich schreibt ihre alsbaldige Bereinigung vor, und in den Fällen von Stirnwunde, wo wie bei dem kurz zuvor angeführten die gewöhnlichen Berzeinigungsmittel nicht gelingen, macht er in die Schläfen zwei mit der Richtung der Wunde parallele Einschnitte, um deren Vereinigung zu begünstigen.

Sedenfalls aber muß die durch die Autoplastie hervorgebrachte Wunde als eine einfache behandelt werden; einige mit Cerat befrichene Plumaffeaus oder Leinwandflucke, oder noch beffer mit kaltem Waffer getränkte Rompreffen werben auf die Rander gelegt; über alles ber kommt ein ziemlich Der Kranke wird auf eine ftrenge Diat lofer Berband. gefest, und muß sich an befanftigende und frampfftillende Getrante halten, abgesehen von ber burch bie Art ber Autoplaffie nöthig gewordenen Behandlung und Fürforge. Nach ber Bereinigung ber Bunbe und ber Bestimmung ber gu befolgenden Diat ift es ber Lappen felbft, welcher die ganze Aufmerksamkeit des Wundarzts in Unspruch zu nehmen bat. Unmittelbar nach der Trennung wird er blag, finft zufammen und erfaltet; aber bald folgt auf diefe Blaffe eine leicht violette Farbung; eine Art von ödematofer Anschwellung zeigt fich, und die Warme tritt wieder ein.

Offenbar ist eine große Veränderung in der Cirkulation diefes Theils vor sich gegangen; denn Anfangs war Blut=mangel eingetreten, und später wurde hauptsächlich der Rücksluß des Bluts gehindert.

Im ersten Augenblick muß man sich als unthätiger Zuschauer der Erscheinungen nehmen; wenn aber die Wärme im Lappen wiedergekehrt ist, und die Zeichen von Blutzusluß sich deutlich eingestellt haben, muß man mit den Kaltwasserumschlägen anfangen; sie wirken durch sanste Erregung des Capillarsystems, das durch Mangel von Nerveneinfluß in Atonie versunken ist, und helsen ihm sich des überstüssigen Bluts entledigen. Wärme und simulirende Mittel würden auf den Lappen wie auf einen von Kälte erstarrten Theil wirken; sie würden eine noch stärkere Anfüllung des Capillarsystems und in gewissen Fällen sogar die Gangrän herbeisühren.

Bleibt nach einigen Stunden der Lappen geschwollen und bläulich, statt eine lebhaft vosenrothe Färbung anzunehmen, so muß man einige Blutegel an seine äußersten Endpunkte anlegen; dieß bewirft eine sehr vortheilhafte Entleerung. Bei einem kleinen Knaben, welchem ich im Pitié = Hospital die Wange restaurirt hatte, und bei welchem der Lappen lange Zeit nach der Operation bläulich geblieben, gangränesciren zu müssen schien, reichten zwei Blutegel, zweimal zu verschiedenen Zeiten wiederholt, hin, den Lappen zum Abschwellen zu bringen und zu seinem natürlichen Zustand zurückzuführen.

Dieffenbach und Lisfranc haben besonders die Entleerung des Lappens durch das eben angegebene Mittel gerühmt, und man darf um so weniger Anstand nehmen, basselbe anzuwenden, als es nie den mindesten üblen Zufall bewirken kann.

Ich brauche nicht erst zu bemerken, daß von Anfang an der Lappen vor jedem Druck bewahrt werden muß, besonders an seinem Stiel. Sind aber die ersten Tage vorbei und kein Absterben mehr zu besorgen, so ist ein leichter Druck auf den Lappen nothwendig, um sein Aufrollen zu verhindern, so wie auch um die Hervorragung, welche aus der seinem Stiel mitgetheilten Orehung entstanden ist, zum Verschwinden zu bringen. Dieser Druck muß während des ganzen Vernarbungsgeschäftes und selbst noch über dasselbe hinaus sortgesetzt werden, da bekanntlich das Narbengewebe lange Zeit seine Zurückziehbarkeit behält.

Am dritten ober vierten Tag nimmt man die hefte hinweg, albdann wird ein Contentivverband nothwendig, um die noch weichen Abhäsionen zu unterstüßen und die Berbandstücke zu fixiren.

Die Behandlung der Lappenwunde bictet keine besondere Indikation bar; es ist diejenige der Wunden mit Substanz= verlust.

Sechste Abtheilung.

Folgen der Autoplastie.

Die Folgen der Autoplastie, wie jeder andern Operation sind zweierlei: die einen gezwungen, nothwendig, normal, die andern zufällig und abnorm.

Erstes Rapitel.

Normale Folgen der Autoplastie.

Die normalen Folgen der Autoplastie beziehen sich auf den verpflanzten Lappen und auf den Theil, welchem er entnommen wurde.

Während der Operation und unmittelbar nachher wird der Lappen blaß, schlaff, kalt und unempfindlich; das Einstechen der Nadeln, welches die Kranken lebhaft empfinden, wenn es die Känder der Continuitätstrennung betrifft, erscheint ihnen, als beträfe es einen fremden Körper, wenn es durch die Lappenränder geht.

Nach einiger Zeit, einer Stunde höchstens, wird der Lappen violett, schwillt, wird wieder warm, bleibt aber unempfindlich, außer in der Nähe seines Stiels; bald steigt seine Wärme wie seine Geschwulft, und er wird an einigen Stellen glänzend.

Nach einigen Stunden bekommt im glücklichsten Fall der Lappen eine dunkel rosenrothe Farbe, der Kranke fühlt zuweilen Klopfen darin; in anderen Fällen aber bleibt die violette Färbung, und man muß den von Benenblut überfüllten Lappen desselben durch fünstliche Mittel entledigen.

Gegen den vierten, zuweilen schon am dritten Tag ift bie Berwachsung an den meiften Berührungsstellen geborig.

vor sich gegangen; es ist sogar auffassend, mit welcher Leichtigkeit und Schnelligkeit diese Verwachsung in Folge der Autoplassie statt hat. Hindert vielleicht die verminderte Vitalität des Lappens die Entzündungssymptome, sich über den zur Vildung des pseudomembranösen Stoffs nöthigen Grad zu erheben? Diese Vermuthung scheint mir wahrscheinlich.

Nach bem 10ten Tag sind auch die widerspenstigsten Theile beinahe alle verwachsen, außer wenn man genöthigt war, eine Menge Gefäße an der Berührungösläche des Lappens zu unterbinden. Um diese Zeit fängt bereits die Haut an, sich auf sich selbst zusammenzuziehen und eine Dichtigkeit und Festigkeit anzunehmen, welche sie zuvor nicht besessen hatte; im Augenblick der Operation zum Beispiel ist der Lappen dergestalt schlaff, daß er über der Wundössnung ganz zusammensinkt, und daß der Wundarzt, welcher diese Operation zum erstenmal vornimmt, in Versuchung kommt, sein begonnenes Wert zu bemitleiden; aber nach 10—15 Tagen hat der zusammengezogene Lappen größere Festigkeit bekommen, er hält sich über der Nasenöffnung, und scheint die Charaftere der Gegend, welcher er nunmehr angehört, anzunehmen.

Nach einem Monat hat sich ber Lappen noch mehr zusammengezogen; er besitt die Reigung, sich nach innen umzurollen und nach außen höckerig zu werden; zu gleicher Zeit nimmt seine Dichtigkeit im Verhältniß bessen, was er an Umfang verliert, zu, und wenn der unersahrene Wundsarzt nicht zum Voraus auf diese Veränderung rechnet, nicht durch eine übermäßige Länge des Lappens Vorsorge getragen hat, erleidet der restaurirte Theil eine mehr oder weniger tiesgehende Veränderung, und wird zuweilen ebenso unförmlich oder noch unförmlicher, als vor der Operation. Tagliacozzi kannte diese Neigung der autoplastischen Lappen wohl; und er zuerst hat uns die Mittel gelehrt, ihren üblen Folgen vorzubeugen, oder sie selbst zum Nußen der schönen Vildung der Theile auszubeuten.

Bur angegebenen Zeit gewährt der Lappen unbezweifel= bare Zeichen von Empfindlichkeit in allen feinen Theilen, besonders in der Nähe bes Stiels; das Merkwürdigste hiebei

aber ift ber Jerthum, in welchen bie Kranken hinsichtlich bes Orts, auf welchen fie die Empfindungen beziehen, verfallen: reigt man ben Lappen, fo beziehen die Rranfen die schmerzhafte Empfindung auf die Gegend, welche er vor der Operation einnahm; und umgefehrt, wenn man auf ben früheren Standpunkt bes Lappens ichlägt, wird ber Stoß auf letteren bezogen. Diese intereffanten Erscheinungen find namentlich nach ber Rhinoplastie beobachtet worten. Mir ift nicht bekannt, daß in anderen Fällen die nemliche Sache fonffatirt worden wäre; da aber die Analogie zum Glauben berechtigt, daß es auch hier sich so verhalte, so schien mir bie Sache allgemein ausgedrückt werden zu muffen. Uebrigens scheint biefe Berirrung ber Sensation nicht bei allen Kranten beobachtet worden gu fenn, benn Dieffenbach beftreitet beren Wirklichfeit mit einer Zuversicht, welche von einem Mann, ber fich fo viel, wie er, mit ber Autoplaftie beschäftigt bat, alle Beachtung verdient : feine eigenen Worte find : "es fcheint mir gleichwohl eine willtührliche Behauptung, wenn Lisfranc fagt, wenn man in eine aus ber Stirnhaut gebilbete Nase einsteche, so fühle ber Rrante ben Stich in ber Stirne und nicht in ber Rafe."

Ich muß mit 'aller Kraft gegen die Behauptung des Berliner Wundarztes protestiren; nicht allein sind die angeführten Nervenerscheinungen direkt von Lisfranc beobachtet worden, ich selbst habe die Wirklichkeit derselben konstatirt und alle Zöglinge des Hospitals Beauson, so wie alle französischen und fremden Aerzte, welche, um meine Operirten zu sehen, gekommen sind, konstatiren lassen.

Wie es sich nun auch mit diesem Streitpunkt, dessen Erledigung von Werth wäre, verhalten mag, theoretisch betrachtet ist diese Nervenverirrung keine Unmöglichkeit: in der That pflanzt sich der Eindruck, welcher nach der Rhinoplastie auf die Stirn bezogen wird, von der Nase zum Gehirn nach dem Lauf der Nervenfäden, welche im normalen Zustand der Stirn angehören, fort; er trifft da das empfindende Organ, wo gewöhnlich die Stirnempfindungen hingelangen; daher kommt der Jrrthum, in welches dieses

verfällt, und durch welchen es der Stirn zuschreibt, was der Nase angehört. Nicht so leicht ist einzuschen, warum die von der Stirn herrührenden Eindrücke auf die Nase bezogen werden. Doch muß man auch zugeben, daß die lettere Verirrung nicht so konstant ist wie die erste.

Nach einigen Monaten werden die erwähnten Nervenerscheinungen undeutlicher, und hören sogar gänzlich auf.
Wahrscheinlich ist es dieser Umstand, welcher einige Personen
in dieser Beziehung getäuscht hat: sie haben ihre Versuche
zu spät angestellt, und den günstigen Zeitpunkt für die Beodachtung dieser Erscheinungen vorübergehen lassen. Die beiden Kranken, an welchen ich die Rhinoplastie ausgeführt habe, sind lange Zeit nach ihrer Seilung im Sospital geblieben, der eine 3 Monate, der andere & Letterer zeigte die Mervenverirrung schon lange nicht mehr, als ich ihn aus dem Gesicht verlor; ersterer bot bei seinem Austritt noch einige Spuren davon dar.

Im weitern Verlauf ber Dinge nach der Operation beobachtet man im verpflanzten Lappen noch einige Erscheinungen, welche nicht minder merkwürdig sind, als die eben angeführten. Die Haarzwiedel werden meist atrophisch und die Haare fallen aus; es bringt darum wenig Nachtheil, wenn man einen behaarten Hautlappen an eine Körperstelle, welche von Natur feine Haare hat, verpflanzt; denn nach dem gewöhnlichen Verlauf der Dinge wird der Lappen bald glatt, oder höchstens mit einem leichten Flaum bedeckt. Bei einem meiner Kranken war die Scheidewand der Nase aus dem Haarboden geschnitten worden; die Haare sielen bald aus, und an ihre Stellen traten seine, seidenartige, furze und hellere Haare, als die ursprünglichen gewesen waren.

Der Lappen bekommt in manchen Fällen seine natürliche Wärme und Farbe wieder, aber nicht ganz in andern. Es versteht sich von selbst, daß dieß alles nur von den Lappen mit einem schmalen Stiel, wie bei der Rhinoplastie, gilt. Bei meinen Operirten sah ich die Sachen sich immer so, wie ich angegeben habe, zutragen: wenn Dieffenbach dieß nicht ebenso bei den seinigen gesehen hat, so ist der Grund davon

wahrscheinlich ber, daß er, wie ich schon oben angeführt habe, darauf hält, im Lappenstiel so wenig als möglich Gefäße zu lassen, während ich alles darauf seize, alle mög-liche Sorgfalt darauf verwende, die dicksten Gefäße zu erhalten. Ich will nur zur Bergleichung die beiden folgenden Fälle anführen, nm zu zeigen, welch verschiedene Resultate diese Berschiedenheit in der Beschaffenheit des Lappens hervorbringt. Dieffenbach drückt sich über die Resultate seines Versahrens folgendermaaßen aus:

"Ich werbe durch ein einziges Beispiel beweisen, wie sehr in jeder Beziehung ber verpflanzte Hauttheil noch von der übrigen Haut sich unterscheidet. Ein Mensch, welchem ich eine Nase aus der Stirnhaut gemacht hatte, bekam 6 Monate nach seiner vollständigen Heilung die Gelbsucht; die Haut seines ganzen Körpers, besonders aber diesenige seines Gesichts war so dunkel, wie wenn sie mit Gummigutt eingerieben worden wäre; aber die Nase, sonst von natürzlicher und röthlicher Farbe, war blendendweiß, wenn sie warm war, und wurde in der Kälte dunkelblau.

Die folgende Beobachtung von einem meiner Operirten wird im Gegentheil beweisen, daß der Lappen an den Krankheiten ber Gesichtshaut Theil nehmen kann, wenn er hinlängliche Vitalität besitht.

Beobachtung XXI. — Bei der Flucht von Waterlov erhielt ein gewisser Greffan von einem Engländer einen starken Säbelhieb mitten in das Gesicht: die ganze Nase wurde nahe am vorderen Ende der Nasenbeine abgehauen und diese selbst etwas beschädigt. Die Oberlippe wurde ebenfalls durchschnitten; aber nicht gänzlich. Endlich war der Sieb so frästig geführt worden, daß die 5 mittleren Zähne der obern Kinnlade mit einem Theil ihres Zahnshöhlenrandes eingeschlagen wurden. Indes, ungeachtet der ungeheuren Verwundung, troß dem, daß das Blut in Strömen floß, hielt sich Gressan gut, und ohne sich weiter um die Nase, welche ihm zu füßen gefallen war, zu bekümmern, grif er seinen Gegner an, und rächte sich durch dessen Tod für seinen erlittenen Verlust. Unmittelbar nachher wurde

er in das Hospital gebracht, wo er die für seinen Zustand erforderliche Pflege erhielt.

Mehrere blutige Sefte wurden an die Oberlippe gelegt, welche über den Mund berabhing. Ihre beiden Winkel, welche noch abhärirten, enthielten die Rranzarterien, und befanden fich alfo in den gunftigften Bedingungen für die Bereinigung. Der Erfolg war in der That auch vollständig. und in febr furger Zeit hatten die loggetrennten Theile wieder ihre natürliche Lage angenommen. Es blieben nur zwei Rarben, welche von den beiden Commiffuren langs ber Nafenfurche verliefen. Sie find noch vorhanden, wie man fich wohl benten fann, aber die durch fie verursachte Berunftaltung ift nur unbedeutend. Die Rafe fehlte, und zwar gang, wie wir gesehen haben. Nachdem die nefrosirten Knochenstücke abgestoßen waren, die Giterung aufgehört hatte und die Bernarbung vollständig geworden war, mußte auf die eine oder andere Beise diesem ungeheuren Substang= verluft abgeholfen werden. Gine fünftliche Nase wenigstens war unentbehrlich; er ließ fich eine aus Gilber machen und trug fie. Unfangs fiel fie ibm febr läftig, aber nach und nach gewöhnte er sich baran, und bachte nicht mehr baran.

Mit der Zeit aber wurde die Nase abgenützt, die Silberplatte wurde an allen Punkten schwächer, bekam da und dort Löcher, und nothwendig mußte er sich eine neue kausen. Aber dießmal erlaubten ihm seine Mittel nicht, sich (man erlaube mir den Ausdruck) ein so aristofratisches Meuble zu verschaffen; er mußte in seinen Ansprüchen herabstimmen, und das Silber mußte dem bescheidenen gesottenen Leder Platz machen. Dieses konnte er aber nur mit der größten Mühe an seinem Platz erhalten; es war für den Kranken tausendmal lästiger, als sein Borgänger, zu allem Unheil bekam die Nase nach einiger Zeit an mehreren Stellen Höcker; furz sie war ungestalttecr, als die Mißstaltung selbst; sie mußte, sagte der Kranke scherzend, selbst die ausgehungertsten Katten in Schrecken sehen.

Unter diesen Umftanden lernte Greffan einen ausgezeich= neten Rouener Wundarzt fennen. Dieser lettere fam nach forgfältiger Untersuchung ber Theile zur Ueberzeugung, daß man dem Uebelstand leicht abhelfen und diese erbärmliche künstliche Nase durch eine natürliche Nase ersehen könnte. Er schlug dem Kranken die Operation vor. Nach der Ueberzeinkunft sollte das Kunstwerk nichts kosten, und da überdieß der Stoff von ihm selbst geliefert wurde, so erblickte der Kranke in dem Vorschlag eine offenbare Dekonomie; und da ihn ohne Zweisel auch die Hoffnung auf eine schönere Nase ein wenig stachelte, entschied er sich und willigte ein.

Nach dem Zustand, in welchem fich die Theile nach bes Rranten Ausfage damals befinden mußten, mar es fein Leichtes, Die Berunftaltung, welche er an fich trug, jum Berschwinden zu bringen, befonders wenn man, wie ber Rouener Wundarzt, zu Werke ging. Er schnitt in der That von der Nasenwurzel aus längs der Seite einer jeden Wange einen Sautlappen, welcher, nachdem er aufgefrischt und lospräparirt mar, bemienigen ber entgegengefetten Seite genähert und in der Mittellinie der Nase vereinigt murde. Die Bereinigung fam ju Stande, aber welche Bereinigung! Selbst nach bes Kranten Ausspruch war die Sache schlimmer, als vor der Operation. Die Berunftaltung, fo viel sich auch ber Operateur auf fein Meisterstück zu gut that, war noch abscheulicher geworden. Der Kranke hatte, fatt etwas gewonnen zu haben, fogar ben Troft verloren, in einer gludlicheren Zeit fich bis zu einer Silbernafe wieder erheben zu konnen. Mehreremale bat er es, wie er fagt, bitter bereut, daß er in das Biftouri mehr Bertrauen gefeht habe, als in hammer und Feile. Der Schmied hatte in feinen Augen mehr Werth, als ber Wundargt.

Als er von der Richtigkeit dieser Restexionen nach ganz überzeugt war, traf ich ihn, und schlug ihm vor, eine neue Mase zu machen, und zwar auf eine ganz andere Weise, als der Kouener Wundarzt. Da aber der erste Versuch, wie wir gesehen haben, nicht sehr ermuthigend ausgesallen war, so war es nicht so leicht, ihn zu einem neuen Versuch zu bestimmen; nachdem ich ihm jedoch meinen ersten Sperirten vorgezeigt hatte, gesiel ihm die Probe, und er entschloß sich.

Mein Verfahren will ich nicht umftanblich beschreiben; ich nahm, wie gewöhnlich, ben Sautlappen aus der Stirn. Ich will nur auf die hauptfächlichsten Berschiedenheiten meines Berfahrens aufmerksam machen: erstlich wurde ber Lappen auf eine folche Weife zugerichtet, daß fein Umdreben leicht vor fich ging und man ber fpateren Durchschneibung bes Stiels enthoben mar, ohne eine auffallende Berunftaltung beforgen zu durfen. Sodann trat beim Losprapariren bes Lappens icon ein Umftand ein, welcher bas fpatere Gelingen ber Operation auf die unzweideutigste Weise verfundigte: faum war ber Lappen lospräparirt, fo trat aus bem von bem Stiele entferntesten Theil, bemjenigen, welcher bie Nasenscheidewand bilden follte, eine farte Blutung ein; folglich enthielt ber Lappen alle zu feiner Ernährung nöthigen Elemente und Gangran war nicht zu befürchten. der Erfolg unferer Erwartung vollkommen entsprochen.

Es wurden, so viel für nöthig erachtet wurde, Seste und darüber ein passender Berband angelegt, die Stirnwunde wie eine einsache Wunde verbunden. Zu jeder Seite der neuen Nase kam eine graduirte Compresse zu liegen; zwei Diachylumstreisen von der Stirn herab lausend und unter der Nase sich freuzend hielten diese fest. Ein dritter Pflasterstreisen entsprach mit seiner Mitte der Basis der Nase, während die beiden Enden über der Stirne gefreuzt waren. Sein Zweck war, das Herabssinken des unteren Nasentheils, wozu dieser immer die Neigung hat, zu verhindern.

Einige Wundärzte haben den Brauch, sogleich nach der Operation einen kleinen runden Kautschuftegel in jedes Masenloch einzulegen; aber abgesehen von dem Hindernis, welches er für das Athemholen abgibt, wird er für den Kranken beschwerlich und kann durch Sharpiekugeln ersest werden; diese verursachen durch ihre Gegenwart durchaus keine Reizung; sie werden durch den besprochenen Heftepslafterstreisen festgehalten, und ersordern keinen besondern Apparat. Sie haben endlich den Vortheil, daß sie dem Operateur gestatten, der Nase die passentste und regelmäßigste Form zu geben, so wie auch diese Form bei sedem Verband

je nach Geschmack und Bedürsniß zu modisiciren. — Die ersten Tage nach ber Operation verliesen stürmisch; man war darauf gesaßt. Die Entzündung war hestig, die Reaktion tief und energisch; ein beinahe furioses Delirium solgte; aber die Mittel blieben gegen das Bedürsniß nicht zurück; starke, häusig wiederholte Aberläßen, kurz das strengste antiphlogistische Versahren wurde mit Nußen angewendet und hob bald diese drohenden Symptome, welche durch ihre Vereinigung noch drohender wurden. In wenigen Tagen trat wieder Ruhe ein; alles ging von jest an nach Wunsch; die Serebralsymptome erneuerten sich nicht und die Stirnwunde nahm den Sharakter einer einsachen Wunde an.

Sonst fiel nichts Besonderes vor. Die Hefte verursachten keine Zufälle. Die Bereinigung des Lappens erfolgte so schnell, als man erwartet hatte.

Jedoch einen Monat nach der Operation und ohne bekannte Ursache entwickelte sich auf der linken Wange ein Rothlauf; es breitete sich schnell aus und ergriff auch die Nase; sie schwoll an, und wurde roth. Eine gut geleitete Behandlung wurde bald über diese wegen ihrer möglichen Folgen zu befürchtende Komplikation Meister; nicht nur aber hatte sie keine schlimme Folge, sondern sie verschaffte sogar einige Beruhigung für die Zukunst: sie bewies nemlich deutlich, daß eine innige Bereinigung vor sich gegangen sey. Das Nothlauf kehrte später noch mehrmals wieder, und spottete oft unsere Woraussicht, indem es oft schnell von der Nase zur Wange und umgekehrt wanderte; aber wir fürchteten uns seht nicht mehr davor: das ausgepfropste Organ hatte ja seine Probe abgelegt, und das Rothlauf war nicht heftig.

An der Umdrehungsstelle des Stiels war ungefähr einen halben Zoll weit die Bereinigung nicht zu Stande gefommen, da hier die einander gegenüberstehenden Oberflächen nicht in unmittelbare Berührung hatten gebracht werden können. Befanntlich durchschnitten an dieser Stelle die Wundärzte, welche sich mit der Rhinoplastit beschäftigt haben, den Stiel, wenn sie nemlich sicher waren, daß die Bereinigung gehörig

vor sich gegangen, und die neue Nase nicht mehr die im Stiel enthaltenen Gefäße zu ihrer Ernährung nöthig habe.

Da ich burch ein früheres Beispiel mich von der Unnoth, und selbst der Schäblichkeit, den Stiel zu durchschneiden, überzeugt hatte, so versuhr ich auf folgende Weise, um die Brücke verschwinden zu machen: Mit dem Bissouri frischte ich die schon vernarbten Känder an, so wie diesenigen der entsprechenden Hautstelle, welche jederseits auf dem Nasensfortsaße des Oberkiesers ausliegt; nachdem dieß geschehen war, wurden die aufgesrischten Theile durch einen leichten Druckverband in gegenseitiger Berührung erhalten, und schon nach wenigen Tagen war die Bereinigung vollkommen. Hiemit endigte sich die letzte Periode der Krankheit; der Erfolg war vollständig, der Kranke segnete sich im Genuß der neuen Nase, und die Hand, welche sie ihm verschafft. Ich will nur noch über die bei dieser Operation gemachten Modisstastionen einige Bemerkungen anknüpsen.

Der Kranke hatte den Geruch nie verloren. Das Geruchsvermögen war immer dasselbe geblieben, vor und nach dem Zufalle, ohne Nase, wie während des Tragens der silbernen und ledernen Nase. Jeht aber, da die neue Nase ganz vernarbt ist, schnupft er mit Lust, und obschon er sich oft schneuzt, ist ihm doch seine Nase noch nicht in das Taschentuch gefallen, wovor ihn ein berühmter Wundarzt zu warnen für nöthig erachtet hatte.

Noch will ich eines Umstandes, von dem ich schon früher gesprochen, Erwähnung thun: Stach man einige Zeit nach der Operation den Kranken bei geschlossenen Augen mit einer Nadel in irgend einen Punkt der neuen Nase, und verlangte von ihm, er solle angeben, wo er den Stich empfunden habe, so führte er den Finger nicht an den wirklich berührten Punkt, sondern an die Stirn, und genau an den Punkt, wo der gestochene Theil vor der Operation gelegen war; später aber, als die Vereinigung vollfommen geworden, als sich der Lappen mit der Sensibilität der Gewebe, auf welche er aufgepfropft worden, gehörig identissicit hatte, sand dieser Irrthum nicht mehr statt. Dieser

Umstand könnte auch einen praktischen Werth haben, nemlich die Zeit zu bestimmen, wo man ohne eine schlimme Folge zu befürchten, den Lappenstiel durchschneiden durfte, wenn man es einmal doch thun wollte.

So stand also nach 6 Monaten Dieffenbachs Nase noch wie ein fremder Körper mitten im Gesicht, während die nach meinem Versahren gebildete Nase nach 6 Wochen den Einsstuß der Gesichtstransheiten aufnahm und wiedergab; in der That ergriff eines der Rothlause, welches auf der einen Seite des Gesichts sich entwickelte, die neue Nase, und wanderte von da weiter auf die entgegengeseite Seite.

Endlich ergiebt Dieffenbachs Erfahrung, daß die Wunde eines neugebildeten Organs per primam intentionem mit außerordentlicher Leichtigkeit und Schnelligkeit heilen, während die Wunden, wo man ein Stück des verpflanzten Lappens und einen Theil alten Gewebes in gegenfeitige Berührung bringt, nur mit der äußersten Schwierigkeit, und immer nur durch Siterung heilen. Die Verschiedenheit zwischen der Vitalität beider Theile wäre nach seiner Meinung der Art, daß ersterer sich nicht bis zu demjenigen Grad von Entzünzdung, welcher zur Siterbildung nöthig ist, erheben könnte. Ich habe über diesen Punkt noch keine Beobachtung gemacht, möchte aber sehr bezweiseln, ob sich die Sache so erhielte, wenn man eine hinreichende Menge von Gefäßen dem Lappenstiel gelassen hat.

. Zweites Kapitel.

Abnorme Folgen oder Zufälle der Autoplaftie.

Keiner unter den in Folge der Autoplastie möglichen Zufällen ist verdrießlicher, als die Gangran des Lappens; denn sie zerstört die Hoffnung, welche man in das baldige Berschwinden der Berunstaltung gesetzt hatte.

Zuweilen beschränkt sich die Gangran auf einen ober mehrere kleine Punkte; andremale aber ergreift sie ben ganzen Lappen bis zum Sticle. Die partielle Gangran erscheint vorzüglich an den Lappenwinkeln und rührt beinahe immer baher, daß der Wundarzt an seinem Lappen zu spizige Wins

kel gelassen hat, ein Umstand, welcher sorgfältig zu vermeiben ist. Die allgemeine Gangran bes Lappens ist zum Gluck seltener, als die erstere, und rührt von wichtigeren Ursachen her, von welchen sogleich die Rebe senn soll.

" Uebrigens Sarf man es nicht übereilen, einen Lappen für brandig zu erklären, es ift nach Balther in München mehr als einmal vorgefommen, daß man Lappen als abgeftorben abgelöst und weggenommen hat, welche noch hätten fortleben können. Die Gangran beginnt in ber That auf ber äußeren Oberfläche der Saut, die Epidermis wird fcwarz, runglig, löst fich ab, indem fie von einem rothlichen Gerum in die Bobe gehoben wird, und das Uebel macht feine wei= teren Fortschritte. Es ergreift bochftens die oberflächliche Sautschicht, während es aber auch unter andern Umftanden viel tiefer geben tann, und die Saut und die übrigen organischen Schichten bes Lappens ergreift. Im ersten Fall fonnte man fich leicht täuschen laffen, und eine vollständige Gangran annehmen; es liegt barum febr viel bavon zu miffen, daß die Sache fich fo verhalten fann; und um gewiß ju gehen, mache man es fich jur Regel, den Lappen nur bann wegzunehmen, wenn er fich felbst ablöst: alsbann bleibt über die unglückliche Beranderung, welche mit ibm vorgegangen ift, fein Zweifel übrig.

Das wichtigste Studium in hinsicht der Geschichte die Gangran betrifft deren Ursachen; diese Kenntniß ist in der That das einzige Mittel, um diesem verdrießlichen Zusall vorbeugen zu lernen. Nach Diessendach ist es mehr der Uebersluß, als der Mangel an Blut, was die Gangran des Lappens verursacht; darum rathet auch dieser Bundarzt, um diesen Zusall zu vermeiden, man solle im Lappenstiel keine bedeutendere Arterie lassen. Ich will nicht nocheinmal die Gründe anführen, welche nach meiner Ansicht, diese Paraboxe widerlegen; ich verweise nur auf sein eigenes Wert; man wird darin genug Fälle von Lappengangran sinden, um die Gründe, welche ich bereits angeführt habe, zu unterstützen. Uebrigens wird, wie ich glaube, die solgende Beobachtung einiges Licht auf den Gegenstand werfen.

Beobachtung XXII. Josef Danrebe, 32 Jahre alt, zu Lüttich geboren, von hoher, athletischer Gestalt, und mit Formen von seltener Regelmäßigkeit, daß er für einen Künstler ein Modell hätte abgeben können, begabt, aber ohne Nase, hatte dieselbe, sowohl ihren knöchernen, als ihren knorpeligen Theil in seiner frühesten Jugend und wie es schien, durch eine scrosulose Krankheit verloren. Der schreckshafte Anblick der Physiognomie dieses Menschen wurde noch vermehrt durch die Verlezung der Lippen, besonders der untern, welche theilweise durch alte Geschwüre zerstört waren, so daß der Mund nicht vollständig geschlossen und die Zähne nicht ganz bedeckt werden konnten; die Umgebungen des Mundes waren serner noch durch glänzende, zum Theil erhabene, und gespannten Saiten ähnliche Narben entstellt.

Der glühendste Wunsch des Unglücklichen war eine Nase, da sein schaudererregender Zustand ihn ohne Unterlaß den Blicken einer Menge von Neugierigen oder rohen Personen aussetzte, welche mit Abscheu vor ihm zurückwichen, oder auch ihr Mitleiden ohne alle Zartheit äußerten; wahrend die sanste Theilnahme still vor ihm vorübergieng. Ich selbst hatte ihn oft seine mühsame Arbeit verrichten sehen, die Stirn in Schweiß gebadet, und jedesmal hatte ich gewünscht, ihm eine Nase zu machen, als er eines Tags mich aufsuchte, und mich um die Ausnahme in die Charité bat, um sich einer Operation zu unterwersen.

Am 18. Januar 1833 machte ich mich an das Werf, trennte zuerst die Haut von der Mitte zwischen den Augsbraunen bis zur großen Nasenöffnung, und machte sodann am untern Ende dieses Schnitts einen zwei Zoll langen Querschnitt, so daß beide Schnitte zusammen ein umgekehrtes T bildeten; die Haut wurde sodann beiderseits von den Gessichtstnochen losgetrennt, um den Stirnlappen in diese Höhle einfügen zu können.

Nach Beendigung dieses vorläufigen Geschäfts schnitt ich aus ber Stirn einen hautlappen in der Form einer Lanze, drehte ihn um sich selbst und befestigte ihn mit 30 umwundenen heften; drei weitere hefte befestigten die zoll-

breite Scheibewand an die Oberlippe. Zwei Drittheile von der Stirnwunde konnten durch die Knopfnaht geschlossen werden, so daß nur noch in der Mitte der Stirn ein runsdes Loch von der Größe eines Biergroschenstücks blieb; ich legte Charpie darauf und unterstüzte die Hefte durch dazwischen gelegte Heftpslasterstreisen; in die Nasenlöcher wurden mit geölter Sharpie umwickelte Federfiele gelegt.

Der Krante wurde in bas Bett getragen; ich verordnete Gibumfchlage und innerlich eine fcmachende Bebandlung. Gegen Abend ftellte fich beftiges Fieber ein; ich fand bas Geficht geröthet, die Augen thränend; ber violetrothe Nasenlappen war fart geschwollen; ich ließ eine ftarte Aberläffe machen und 15 Blutegel anlegen. Um folgenden Tag erschienen die Symptome noch heftiger, ungeachtet ber Un= wendung von fühlenden Abführungsmitteln mit Bufat von Ririchlorbeerwaffer, und der Lappen war, obgleich burch bie Tags zuvor gesetten Blutegel ziemlich viel Blut entleert worden war, doppelt fo fart geschwollen; ich verordnete befhalb wieder eine Aberläße und abermaliges Unlegen von Blutegeln, aus beren Strichen bas Blut wie in Stromen floß: am andern Zag war die Geschwulft noch febr beträcht= lich; man legte wieder 15 Blutegel an und fchlug fatt bes falten Waffers laues goulardiches Waffer auf; an bemfelben Abend mußte man noch 10 Blutegel und ebensoviel am folgenden Tag ansetzen.

Der allgemeine Zustand des Kranken war etwas besser; boch gelang es auf keine Weise, ben Blutzudrang zum Lappen zu mäßigen, ungeachtet das strengste allgemeine und örtliche antiphlogistische Versahren angewendet wurde. Die neue Scheidewand sieng zuerst an, eine bläuliche Färbung durch die Blutstockung zu bekommen; durch einen Lanzettenstich wurde eine geringe Quantität einer schwarzen Flüssigkeit von Sprup=Sonsiskenz entleert; die Stirnwunde hatte sich mit Ausschluß des mittleren Theils, welcher stark blutete, per primam intentionem geschloßen.

Die Erhaltung ber neuen Mase erschien noch möglich, benn bie Gangran erstreckte sich nur auf ben hintersten Theil

ber Scheibewand, welche sich mit ber Oberlippe vereinigt hatte; indeß entwickelte sich plößlich ein intermittirendes Fieber mit gefährlichen Frostanfällen und starker Diarrhöe; die Anfälle kamen sehr unregelmäßig, zuweilen zweimal an demselben Tag. Jeht machte die Gangran rasche Fortschritte; sie bereitete sich schnell von der Nasenscheidewand über den ganzen untern Theil des Lappens, welcher die Spise und die Flügel bildete, auß; die Seitenwunden der Nase, welche sich größtentheils per primam intentionem vereinigt hatten, öffneten sich wieder, und gaben einen serosen, dünnen Eiter; ein dickes Häutchen löste sich von der unteren Fläche des Lappens, in welchem noch Leben fortbestand, ab, und dieser verlor dadurch die Hälfte seiner Dicke.

Bei einer innerlichen leicht reigenden und ffarfenden Behandlung, aromatischen Fomentationen und einem forgfältigen und häufig wiederholten Berband befferte fich bas allaemeine und Lokalbefinden des Kranken; der brandige Theil bes Lappens trennte fich vollständig, fo bag nur die obere Sälfte erhalten blieb: eine normale Granulation ftellte fich jest ein; die Seiten vereinigten fich aufs neue mit ihren Unheftungspunften, von welchen fie fich getrennt hatten; Die ganze Maffe zog fich mehr zusammen, und bilbete eine fleine Servorragung, eine fleine, funftliche, verftummelte Nafe ftatt ber früheren ebenen Fläche. Die Stirnwunde batte fich vollkommen verschloffen mit Sinterlaffung einer unbedeutenden Narbe. Ich magte feinen neuen Berfuch gur Bergrößerung der Rase bes Unglücklichen, ungeachtet er es auf bas lebhaftefte wünschte. Rurge Zeit vor feinem Austritt aus dem Spital wurde er noch von den Pocken befallen, und ware beinahe baran gestorben; boch wurde er burch ein Unfangs rein antiphlogistisches, später leicht diaphoretisches Berfahren glücklich geheilt. (Dieffenbach.)

Eine der ersten Ursachen des brandigen Absterbens des Lappens ift gewiß, wenigstens nach meiner Ansicht, die Abwesenheit von hinreichenden Gefäßen in seinem Stiel. Eine weitere ebenfalls sehr wichtige Ursache ift, wie man aus dem früher Gesagten hat ersehen können, eine fehlerhafte

Richtung bes Lappenftiels; biefer Stiel muß an ber Seite, von welcher die Gefäße berkommen, adhärirend gelaffen werden; ein Beispiel wird zur Bestätigung biefer Behauptung genügen: ein aus ber Schläfe für irgend eine plaftifche Operation genommener Lappen wurde beinahe mit Gewifibeit von Gangran befallen werden, wenn er nemlich fo einge= richtet ware, baß feine freie Flache unten und fein Stiel oben lage, weil bei bem Berlaufe fammtlicher Gefafe ber Schläfe von unten nach oben bicjenigen bes Lappens noth= wendig an ihrem Urfprung burchschnitten wurden.

Die Nothwendigfeit, worin man fich zuweilen befindet, ben Lappen aus einem mit einer alten Narbe bedeckten Theil ju nehmen, ift ein widriger Umftand, welcher um fo mehr jur Gangran geneigt macht, als bas Narbengewebe feines jener bedeutenderen Gefäße enthält, beren Erhaltung nach meiner Ansicht fo wichtig ift.

Die Umdrehung des Lappenstiels fann in manchen Fällen bie Urfache ber Sangran fenn, wenn nemlich die Drehung etwas zu fest ift, was man forgfältig vermeiben muß. Es ift leicht einzusehen, wie auch Dieffenbach bemertt, bag bie Umdrehung des Lappenfliels, ju fcwach, um den Blutfluß burch die Arterien abzuhalten, doch fart genug feyn fann, um die Benen gufammengubruden, und fich bem Rudfluß des Bluts zu widerfeten, und bag auf diefe Beife der Lappen anschwillt und gulett in Gangran verfallt. Aber auch in diefer Beziehung wird die Umdrehung des Stiels um fo leichter biefe Wirfung haben, je feiner die in ihm enthaltenen Gefäße find.

Die Berrung, welche man bei einem zu furzen Lappen anwenden mufte, um ihn in Berührung mit bem Theil, wofür er bestimmt ift, ju bringen, wurde leicht die Gangran des Lappens bewirken, indem fie die Cirkulation in den Capillargefäßen erfchwert und ben Austritt des Bluts hemmt. Endlich können auch reizende Umschläge, Warme u. f. w. Gangran hervorbringen, indem fie ben Bufluß bes Bluts jum Lappen vermehren, ohne in gleichem Maaffab bie Mittel gur Ableitung biefes Fluidums gu fteigern.

Kurz, man wende auf die Operation alle im Artikel über die Operationsmittel angegebene Sorgfalt an, erhalte so viel als möglich Gefäße im Lappen, gebe diesem eine passende Richtung, vermeide, ihn aus einem Narbengewebe zu schneiben, gebe dem Lappen einen hinreichenden Umfang, vermeide heiße und reizende örtliche Mittel, und man wird selten Gangran bevbachten.

Die Gangran des Lappens fann in 3 verschiedenen Zeitpunkten nach ber Operation eintreten: - vom 2 - 3ten Tag an, nach bem 6ten und nach vollständiger Bermachsung. Die Gangran ber erften Tage wird beinahe immer burch Mangel an Blut verurfacht, auch ift fie eine trockene Gangran: ber ergriffene Lappen finft zusammen, vertrochnet und fällt ab. Die Gangran, welche nach bem 6ten Tag eintritt, wird im Allgemeinen durch die Entzundung bes Lappens, und burch eine zu ftarte Blutüberfüllung hervorgebracht; fie ift feltener, als die erftere; es ift eine wahre Gangraena humida; es bilden fich Phlyctanen auf dem Lappen und er verfault. Man will Fälle von Gangran nengebildeter Nafen, welche ziemlich lange Zeit nach ber Operation durch Rälte entstanden fenn foll, beobachtet haben; ich muß aber erflaren, bag ich mich in ber Literatur vergeblich nach folchen Beifvielen umgefeben habe: fodann muß ich beifugen, bag wenn es auch leicht begreiflich ift, wie Mafen, beren Stiel burch= schnitten wurden, ebe fie noch die Farbe und Wärme ber übrigen Sautbededungen erlangt hatten, in Gangran verfielen, dieß nicht bei folden Nafen stattfindet, beren Stiel erhalten wurde, und welche mit ber Stirn burch farfe Gefäße in Berbindung fteben. Diefe find ber Gangran burch Ralte nicht mehr ausgesett, als gewöhnliche Mafen.

Nach der Gangran des Lappens ist am meisten ein unvollständiger Erfolg, ein vom erwarteten verschiedenes Resultat zu befürchten. Ich will diesen Gegenstand nicht weiter abhandeln, denn bei den normalen Folgen der Operation habe ich bereits von den deshalb zu beobachtenden Maaßregeln gesprochen.

Endlich Sisponirt die Aufreizung burch bas oft muhsame Losprapariren bes Lappens die Kranken auf eine ganz besonstere Weise zu nervösen Zufällen, namentlich zum Delirium tremens (furibundum?) und zu Nothlausen; aber diese Zufälle bieten nichts Besonderes dar.

Be obachtung XXIII. — Ein 58jähriger Mann von fräftiger Constitution nahm wegen eines Nasenleidens, welsches er schon 18 Monate an sich trug, meine Sülse in Anspruch. Es hatte sich damals innerhalb des rechten Nasensstügels ein kleiner Knopf entwickelt, und war mehrmals aufgebrochen; später hatte sich ein Aussluß von scharfen Materien eingestellt, und der Kranke bemerkte, daß diese Nasenseite größer geworden, als die andere. Uebrigens leidet kein Mitglied seiner Familie an Krebs; er selbst-hat nie weber Scroseln noch Spyhilis gehabt; nur war er einer Hautkrankheit von der Gattung Eczema unterworsen, und dieser schrieb er selbst, so wie sein Arzt sein Nasenleiden zu.

Sein Buftand war folgender, als er fich mir vorftellte: Der rechte Nafenflügel ragt nach außen bedeutend bervor; feine Santdede hat die Spannung abgerechnet, ihre normale - Beichaffenheit behalten; bas rechte Nafenloch ift doppelt fo weit, als das andere; es fließt aus bemfelben beffandig eine ichoroje, blutige und ftinkende Fluffigkeit aus; ein wenig oberhalb biefer Deffnung bemerkt man eine schmubiggrune, etwas gelappte Geschwulft, welche man leicht mit einem weiblichen Katheter umgehen fann, wobei man zugleich wahrnimmt, bag fie nach vorn, ba, wo ber Flügel und Rucken ber Rafe gufammenftogen, anhängt; Die geringfte Berührung biefer Gefcwulft genügt, um fie bluten zu machen, aber Schmerz entfieht durchaus nicht, noch ift fonft welcher vorhanden; auch ift der allgemeine Zuffand bes Kranken vollkommen gut. Bereits hatte zu wiederholten Malen ein Argt die Geschwulft mit der Polypenzange abgeriffen, aber jedesmal war fie wieder gefommen. Diefer Umftand veran= lafte mich, andere Mittel zu versuchen, und zwar mit ber nöthigen Borficht, um fie vollständig zu entwurzeln. Mein Berfahren war folgendes:

Auf der Seite der Nase, etwas nach rechts, wurde vom Lappen bis zum untern Rand der Nasenbeine ein Einschnitt gemacht, welcher die Nase bis zu dieser Höhe öffnete: der rechte Nasenstügel nach außen gezogen und in dieser Richtung durch einen Gehülfen gehalten; die sett blosgelegte und in ihrem ganzen Umfang sichtbare Geschwulst wurde alsbald mit dem unmittelbar darunter liegenden Fleisch hinweggenommen (sie war auf den vordern Theil der innern Fläche des Nasenslügels befestigt), und zur größeren Sicherheit ein kleines weißglühendes Gisen über den Theil hinweggezogen; die Wunde mit einigen Heften vereinigt. Alles ging vorztrefflich: am 4ten Tag war die Nasenwunde geheilt, und am darauf folgenden Tag kehrte der Kranke in seine Heismath zurück.

Sechs Monate nachher war bas Uebel wiebergefommen, ungeachtet ich basfelbe mit ber äußersten Sorgfalt abgetragen hatte, und ber Rrante fehrte nach Paris gurud und nahm meine Gulfe wieder in Anspruch. Diefmal beschränfte fich bie Entartung nicht mehr auf ben innern Theil bes Rafenflügels, Diefer war in feiner ganzen Dicke, fo wie auch ter Rücken, der Lappen und der benachbarte Theil des entgegengefetten Rafenflügels ergriffen; bas llebel konnte fomit nur unter ber Bedingung einer abscheulichen Berunftaltung entfernt werben; man mußte alle genannten Theile hinwegnehmen, wobei nur die linke Balfte des Knorpeltheils der Dafe und bie Scheibewand erhalten worden waren. Der Erfolg, den ich in einem ähnlichen Fall burch die Autoplastie erhalten hatte, ließ mich feinen Augenblick zaudern: ich nahm mir eine doppelte Operation vor, um das Uebel zu entfernen, und die dadurch entstehende Difformitat zu beben.

Ich umschrieb die Geschwulft mit einem Schnitt, welcher rechts ganz genau der Berbindungslinie zwischen dem Knorpeltheil und dem Knochentheil der Nase folgte, und links zur Bereinigungsstelle zwischen dem vorderen und den beiden hinteren Drittheilen des Nasenslügels überging, und trennte auf diese Weise die Geschwulft vom vorderen Rand der Scheidewand, mit welchem sie zusammenhieng. Unmittelbar

nach diefem erften Theil ber Operation nahm ich aus ber Stirngegend einen breiedigen Lappen mit ber Bafis nach oben gerichtet, welchem ich oben nur einen febr furgen Unbang ließ, weil die unverlette Scheidewand ber Rafe nicht hatte entfernt werben burfen: Losprapariren und Umbreben bes Lappens war bas Wert eines Augenblick, worauf ich bie Operation burch Befestigen bes Lappens mittelft 5 Knopf= nahten, 2 auf jeber Seite, und einer fur bie Scheidewand beendigen konnte. Gin Plumaffeau wurde auf die Stirn gelegt, ber Rrante mußte ftrenge Diat balten, und befam Limonade zum Getrante. Die auf Diefe Beife bergeftellte Nafe war um fo volltommener, als fie burch bie fnorpelige Scheibewand in gleicher Dobe mit ber natürlichen Rafe gehalten wurde. Alles ging in ben erften 4 Tagen gut, bie Bereinigung war volltommen, und bie Rafe fonnte nicht regelmäßiger fenn; aber vom 5ten Tag an fellte fich Frost und Edel ein, bald barauf zeigte fich Rothe an ber Burgel ber Mase auf beiben Seiten bes Lappenfliels; Diese Entzun= bung verbreitete fich fchnell über ben gangen obern Theil bes Ropfs, bes Gefichts und ben Sals; Cerebraffymptome gefellten fich bingu, und ungeachtet eines fraftigen antipblo= giftischen Berfahrens unterlag ber Kranke am 5ten Tag nach bem Singutreten biefer Krankheit und am 10ten nach ber Operation.

Die Entzündung hatte sich bis zum Lappenstiel erstreckt, aber sie war nicht weiter gegangen; die Adhäsionen desselben an seinem neuen Standort waren im Augenblick tes Tobs noch unberührt, und es war ein nicht wenig betrübender Umstand, zu sehen, bis zu welchem Grade der Bolltommenzheit es der Autoplastic gelungen war, in diesem Fall die Berstümmlung zu verbergen, und doch an die traurigen Folgen, welche die Operation gehabt hatte, benken zu muffen.

Beobachtung XXIV. — Euphrosine Boulanger, 39 Jahre alt, Nähterin, regelmäßig menstruirt, Mutter von 4 Kindern, fam in das Spital der Venerischen am 14ten Juni 1834, wegen sphilitischer Geschwäre an Stirn und Nase, gegen welche sie ohne Erfolg verschiedene Merkurial=

furen angewandt hatte, und welche sich von einer Anstedung vor 5 Jahren herschrieben. Neben den Geschwüren waren auch sphilitische Tuberkeln vorhanden; durch eine örtliche und allgemeine Behandlung waren die Geschwüre am 19ten September zum Theil vernarbt, und die Kranke befand sich um diese Zeit in solgendem Zustand: Die Nasenknochen und die Scheidewand haben nicht Noth gelitten, der Lappen und die Nasenstügel, so wie die ganze Oberlippe bis auf 4-5 Linien höhe sind ganz gut erhalten. Der Kücken der Nase ist von einer gutbeschaffenen Narbe bedeckt. Aber auf seder Seite der Nase hesindet sich zwischen ihr und dem innern Theil der Wangen ein dreieckiges Geschwür mit nach unten gerichteter Basis, von den Nasenlöchern durch einen Zwischenraum von etwa 4 Linien entsernt; die Spihe dieser Geschwüre ist gegen die Nasenwurzel hin gerichtet.

Beide Geschwüre schienen auf dem Weg der Heilung begriffen; jedoch ist ihr innerer Rand dünn, violett, leicht zerreißbar. Der dreieckige Knorpel der rechten Seite ist erhalten; zwischen dem der linken Seite und dem Nasenbeine existirt eine Deffnung von 3 Linien im Durchmesser, welche gerade in die Nasenhöhlen hineinführt. Der allgemeine Zustand ist gut; doch ist der Verdauungskanal sehr reizbar, und man hatte nur mit großer Vorsicht und nach wieder-holtem Aussehen die für ihren Zustand erforderlichen innern Mittel beibringen können.

Die am 20sten September von Dieffenbach ausgeführte Operation dauerte eine Stunde. Nachdem der Operateur die Ränder und den Rücken der Nase ausgefrischt hatte, schnitt er aus dem mittleren Theil der Stirn einen einsach dreieckigen Lappen mit der Spiße nach unten gegen die Nasenwurzel zu gerichtet. Der umgedrehte Lappen wurde mit sehr vielen Hasenschartheften besessigt. Die Heste waren um nicht weiter als 2 Linien von einander entsernt.

Die Behandlung, welche Dieffenbach selbst leitete, bestand in Folgendem: am Tage der Operation Weinlimonade, eröffnendes Klystier, Diat, 6 Blutegel an den Lappen.

- 21. September. 10 Blutegel Morgens und Abends an den Lappen und die Wangen, eröffnendes Klustier.
- 22. 30 Blutegel an die Wangen, eröffnendes Kly-flier, einige Nabeln werden ausgezogen.
- 23. 10 Blutegel und leichte Scarififationen auf bem Lappen, eröffnendes Klustier.
- 24. Fomentation mit Chamillen in Wein gefocht; die nicht vereinigten Stellen und namentlich ber untere linke Lappenwinkel, welcher von Gangran bedroht scheint, wird mit Cantharidentinktur betupft.
- 26. Die Cantharidentinktur wird mit rothem Präcipitat vertauscht, Fomentationen von wenigem Chamillen-aufguß, warmem Wasser und Kampher = Spiritus. Wein-limonade, Sassaprildecoct mit Zusat von Scammoneum und Coloquinten, Fleischbrühe, Pflaumen.

Alle Nadeln sind nach und nach ausgezogen worden, am 27sten ift feine mehr zurud.

Um Iten Oftober Durchschneidung des Stiels; die Narbe ist beinahe an allen Puntten vollständig; der linke untere Winkel des Lappens ist auf eine Strecke von 3 Linien gangränescirt; es ist dieß der einzige Punkt, dessen Berzeinigung nicht zu Stande gekommen ist.

Unt' 4ten Oftober Rothlauf des Gesichts und ber neuen Nase, Fieber, Abweichen.

Das Nothlauf nimmt an den darauffolgenden Tagen zu; es sind dabei deutliche Zeichen von Enteritis vorhanden: die Kranke, welche schon durch die in den ersten Tagen angesetzten Blutegel geschwächt, und deren schon zuvor sehr reizdare Darmkanal durch so viele Purgirmittel überreizt worden, bekommt indeß fort und sort die hisigsten Mittel.

Am 10ten ist das Rothlauf abgedorrt, aber es haben sich adynamische Symptome eingestellt; der Tod erfolgt am 12ten Oftober, 23 Tage nach der Operation.

Siebente Abtheilung.

Won der Wichtigkeit der Autoplastie.

Noch vor wenigen Jahren fand diese Operation kaum Glauben bei den Aerzten; viele betrachteten sie als eine jener Wundersabeln, deren uns der Orient so viele geliesert hat; die am wenigsten Unglaubigen führten sie höchstens als einen Beweis für die plastische Kraft unsrer Theile an, und beinahe nur mit Lachen erzählte man einige seltene, in den Annalen der Wissenschaft zerstreute Beispiele; seht aber hat sich die Scene geändert: nicht nur sieht Jedermann die glänzende Zukunft der Autoplastie voraus, sondern Jedermann beeilt sich auch, die Formen und Fälle ihrer Anwendung zu verwielssättigen; ihre glücklichen Erfolge sind nicht mehr zweiselzhaft, und bereits hat sie unter den sinnreichsten und vielleicht sehn wichtigsten Zweigen der operativen Medicin ihren Rang eingenommen.

Bei der Würdigung des Verdiensts der Autoplastie gibt es eine Quelle des Irrthums, deren man sich nur mit Schwierigkeit erwehren kann, und welche ich denen, welche diesen Zeilen die Ehre wiederfahren lassen, sie zu lesen, von vorn herein an das Herz legen muß: gegen seine Absicht denkt man zu häusig an die Rhinoplastie; diese Spezies ist so lange die einzige des Genus, so lange ist ihr Name beisnahe gleichbedeutend mit animalischer Pfropfung gewesen, daß sie sich unwillkührlich bei der allgemeinen Frage vor Augen stellt. Man kann sich nicht genug vor dieser Tendenz hüten, wenn man nicht Gesahr lausen will, für allgemeine Grundsähe der Autoplastie das auszugeben, was in der That nur einer ihrer Spezies angehört.

Bur gehörigen Bürdigung bes Werths ber Autoplaftie ift vor allem bas Studium ihrer Bezichungen zu der Struftur,

ben Funktionen und ben Krankheiten bes restaurirten Organs nöthig; alsbann kann man die Dienste, welche sie in dieser breifachen Beziehung zu leisten vermag, beurtheilen.

Erstes Kapitel.

Werth der Autoplastie in Bezug auf die Struktur des zu restaurirenden Organs.

Dhne Zweifel tann ber autoplastische Chirurg feine Unforderungen in Bezug auf feine organischen Schöpfungen nicht febr boch stellen; ohne Zweifel vermag er nichts über die äußere Form hinaus, und zwar eine Form, welche fich nur von weitem ber natürlichen nähert; aber es heißt schon viel, nur fo weit gekommen zu fenn. In der That hebt er auf diese Weise Die abscheulichsten Berunftaltungen, er gibt ber erstaunten Gesellschaft die Unglücklichen wieder, welche fie als einen Gegenstand bes Edels und bes Schreckens ver= ftogen hatte. Bom anatomifchen Gefichtspuntt aus betrachtet bietet die Autoplaffie ungeachtet ihrer Mängel einen Grab von Bolltommenheit bar, welcher ber Mehrzahl ber übrigen Operationen fehlt, benn fie ftellt Substanzverlufte wieder ber, zu beren Seilung alle übrigen wiederherstellenden Mittel unvermögend find; fie ift in diefer Sinfict bas lette Sulfs= mittel ber Chirurgie.

Man wirft der Autoplassie vor, daß sie nicht immer den Erwartungen, welche man von ihr hegt, entspreche; daß sie Anfangs die glücklichsten Resultate gewähre, und doch nach einer gewissen Zeit der restaurirte Theil sich verändere und einigermaaßen seine frühere Verunstaltung wieder bekomme. Diese Thatsachen sind vollkommen wahr, und wenn einige zu begeisterte Anhänger dieser Operation sie mit Stillschweigen übergangen haben, während ihre Verächter, ebenso parteissch, sie schwerer, als sie wirklich sind, darstellen, indem sie behaupten, sie betreffen alle autoplassischen Operationen auf gleiche Weise, so haben beide Theile gleichermaaßen Unrecht: beide hätten als Geschichtschreiber der Wissenschaft vor allen Dingen getreu erzählen sollen. Aber darf man darauß einen

ungunstigen Schluß für bie Autoplastie ziehen? Ich glaube es nicht.

Also bassenige als vollsommen wahr zugegeben, was man von der Reigung der meisten autoplastischen Produkte, namentlich durch Zusammenschrumpfen und Zusammensinken an Werth zu verlieren, gesagt hat, so hüte man sich doch wohl, dieß als eine allgemeine Regel aufzustellen: denn es gibt auch Fälle, in welchen man gerade das Gegentheil beobachtet. Diese Neigung des verpflanzten Theils zum Schlechterwerden gibt sich namentlich da kund, wo derselbe einen größeren oder kleineren freien Rand hat, wie bei den Lippen, den Augliedern; sie ist aber unter andern Umständen beinahe null; so bringt die Zeit durchaus keine widrige Veränderung in die Produkte der Bronchopkastie; im Gegentheil sie vervollkommnet sie und sichert noch mehr den Erfolg der Operation.

Sodann barf man ber Autoplastie ber Lippen, Auglieber u. f. w. nicht die angeführten widrigen Resultate zur Laft legen; sie hängen vielleicht mehr von dem Zustand der Rind= beit und Unvolltommenheit, in welchem sich die autoplastische Runft berzeit noch befindet, als von ihrem Wefen felbst ab. Die, weil die ursprüngliche Verunftaltung nach der ober ber Operation wieder jum Borfchein gefommen ift, follte man schließen, daß die Operation felbst ihrem Wefen nach schlecht senn sollte! Dieg ware boch gewiß fein logischer Schluß. Ich habe vor 6 oder 7 Jahren eine Cheiloplastie an einem Mann gemacht, welcher bernach lange Beit Kran= tenwärter am Fakultäts-Sofpig gewesen ift; ich nahm einen ju fleinen Lappen und bas Resultat fiel ziemlich gering aus; ich habe mich aber wohl gehütet, baraus einen Schluß gegen Die Operation felbst zu ziehen; ich fieng bei andern Kranten wieder an, und erhielt glückliche Erfolge. Die Autoplastie bietet zwei Klippen bar, an welchen oft bie Berechnungen ber Chirurgen scheitern, nemlich die Große, welche ber geborgte Lappen zu befommen bat, genau zu schähen, und Die beständige Contraftilität des Zwischengewebes, welches fich unter dem Lappen nach seiner Bermachsung bilbet. Aber

diese Klippen sind nicht unsibersteiglich: mit Erfahrung, einem geübten Blick und einer genauen Kenntniß der Verfürzung, welche sich für einen Lappen durch die seine innere Oberstäche überziehende Narbe ergeben kann, vermag man zu einer genauen Berechnung der Dimensionen des Lappens zu gelangen; auch kann man durch einen zu gehöriger Zeit und in gehörigem Grade angebrachten Oruck auf die äußere Fläche des Lappens den genannten Uebelstand um ein Bedeutendes vermindern.

Im übrigen gibt es noch zwei Punkte, welche nicht aus bem Gesicht zu verlieren sind: einestheils hat die Contraktilität des Narbengewebes, so stark sie auch seyn mag, ihre Gränzen; nach einer gewissen Zeit wird dieses Gewebe wieder weich, und zeigt keine größere Contraktilität mehr, als das gewöhnliche Gewebe; andrerseits kann man durch gewisse operative Aunstgriffe die schlimmen Folgen dieser Contraktilität um ein Bedeutendes vermindern. Ich will hier nur an die Berdopplung des Lappens erinnern.

Die Autoplaftie bat gewiß feinen auffallenden Ginfluß auf die Textur bes reproducirten Organs, fie vermag nur eine Berrudung ber Theile ju bewertstelligen, und diefe nach bem neu zu bildenden Theil zu modelliren; wenn fie aber auch gang und gar nicht im Stande ift, bemfelben bie Struftur des Berlorengegangenen gu ertheilen, daraus noch nicht, bag ber verpflanzte Theil vollkommen feine Textur und Organisation beibehalte: Theorie und Praxis sprechen bagegen. Dan fonnte nicht begreifen, verpflanzte Theil in feiner Struftur unverändert bleiben könnte, da er von feinen Nerven und Gefäßen isolirt worden ift; und da er durch feine plaftifchen Abhäfionen neue Rerven= und Gefäßverbindungen eingegangen hat, fo ift flar, baß zwischen dem jegigen und bem früheren Buftand reelle Diffe= renzen vorgegangen find, welche die Bitalität und Ernährung bes Lappens modificiren muffen. Ueberdieß Ichrt die Beobachtung deutlich genug, daß die Struftur bes verpflanzten Theils wirflich modificirt wird, indem die Saut unter gewiffen Umftanden fich verdickt, ihr Saar verliert u. f. w.

Die Rolle der Autoplastie beschränkt sich in anatomischer Beziehung nicht immer auf eine der zerstörten analoge organische Form; sie sichert auch noch häusig die Integrität der
benachbarten Organe. Die Blepharoplastie schützt das Auge
vor dem beständigen Luftzutritt, woraus Entzündung, Verbunklung der Hornhaut, und selbst noch tiesere Entartungen
entstehen würden; die Cheiloplastie hindert die Ulceration
des Zahnsleisches und das Krankwerden der Zähne; die
Heilung der Blasenscheidensisteln stellt sich der Ulceration der
Scheide durch die beständige Berührung des Urins in den
Weg. Mit einem Wort, das neue Organ übernimmt die
Pslichten des Organs, welches es ersest.

Zweites Kapitel.

Werth der Autoplastie in Beziehung auf die Funktion der wiederhergestellten Organe.

Der physiologische Werth ber Autoplastie liegt nach bem Vorangeschickten flar am Tage: ihre Wohlthaten find in Diefer Beziehung fo groß, als in der fo eben besprochenen. Natürlich erlaubt die unvollfommene Struftur ber durch Die Runft wiederhergestellten Organe nie eine fo vollkommene Thätigfeit, wie bei ben naturlichen Organen, aber doch ift ber Rugen immer noch groß genug, um fich ju Gunften ber Operation auszusprechen. Die Rhinoplastie stellt ben längst verlorenen Geruch wieder ber, weil bie neue Nafe genügt, die riechenden Körpertheilchen nach bein obern Theil ber Nafenhöhlen, welche ber hauptsit bes Geruchsorgans find, binzuleiten; einer der von mir operirten Kranten schnupft seit ber Operation mit einem gang eigenthümlichen Mobibehagen. Die Cheiloplaftie und Genioplaftie geben dem Gefchmack feine Lolltommenheit wieder, indem fie ten Speichel jurudzuhalten geftatten, und dadurch die bem Munde für Die Dienstverrichtungen der Zungenpapillen unentbehrliche Reuchtigkeit erhalten. Die Bronchoplastie macht, wie in Belpeau's Fall, die Stimme natürlicher; fie tonnte fogar, auf eine Reblfiftel angewandt, die fonft ohne ben Gebrauch eines künstlichen Obturators verlorene Stimme wiederhersftellen. Die Urethroplastie stellt zugleich den natürlichen Lauf des Urins und des Samens wieder her; sie verschafft badurch dem Manne seine Fortpflanzungsfähigkeit wieder.

Drittes Rapitel.

Rlinischer Werth der Autoplaftie.

Bis auf die neueste Zeit hielt man den Werth ber Autoplastie auf die angeführten Källe beschränft; jest aber ift es Die autoplastische Runft bat vielleicht noch mehr in Sinfict der flinischen Indifationen, ju beren Befriedigung fie in Anspruch genommen wird, als in Bezug auf die erfundenen Methoden und Verfahrungsweisen an Umfang jugenommen. Es ift befannt, bag bie Wundarzte icon längst und wiederholt der traurigen Reigung der Krebsübel, felbst nach ihrer vollkommenften Ausrottung Recidive gu machen, alle ihre Aufmertfamteit gewidmet haben. Diefe fatale Unlage, welche von Allen, nur nicht in gleichem Grade, anerkannt worden ift, bringt noch täglich ben Rranten zur Bergweiflung und entmuthigt ben Wundargt; ja fie hat ben berühmten Bober am Schluffe feiner Laufbahn zu ber Meuferung veranlaft: das Wiederhervorfprofen nach ber Abtragung fen einer der constantesten Cha= ractere des Rrebfes. Gine Gefdwulft ift exftir= pirt worden, feste er bingu, und nicht wiederge= kommen, folglich war fie fein Krebs.

Theilen auch nicht alle Chirurgen diese trostlose Ansicht, so stimmen doch alle darin überein, daß nichts so häusig ist, wie ein Krebsrecidiv, selbst wenn die Operation unter den glücklichsen Umständen vorgenommen worden ist; so daß der Tag, wo die Mittel, diesem Zusal, dem traurigsten von allen, vorzubeugen, offenbar würde, unter die schönsten für unsere Kunst gezählt werden müßte. Ist diese kostdare Enterdeung von Dr. Martinet de la Creuse gemacht worden? Wird sich eine neue Aera für die Behandlung des Krebses, so weit er unsern chirurgischen Mitteln zugänglich

ist, ausschließen? hat endlich die Autoplastie diese wichtige Ausgabe zu lösen? Ich bin weit entfernt, dieß zu versichern, denn ich bin von der Zahl derjenigen, welche glauben, daß nichts so viel Zeit und Arbeit erfordert, wie die Begründung einer klinischen Wahrheit, und die eben ausgesprochene Lehre beruht noch auf zu wenigen Thatsachen, als daß sie die Chazaktere einer erwiesenen Sache besisen könnte. Dieser Gessichtspunkt der Autoplastie empsiehlt sich dis jest einzig durch seine Wichtigkeit; einige Fälle von unbezweiselbarer Authenticität sprechen für ihn; er bedarf aber noch weiterer ebenso beschaffener Erfahrungen. Inzwischen will ich, was dis jest darüber bekannt geworden ist, den Praktikern zu weiterem Nachdenken darlegen.

Durch den Umftant, daß bie Krebfe, welche am häufig= ften nach ber Operation hervorsprofen, Diejenigen find, in welchen ein großer Substanzverlust von Saut nothwendig geworden ift, burch biefen Umftand aufmertfam gemacht. und zuerft in ber Meinung, Die zur Bereinigung ber Wunde vorgenommene Berrung ber Saut fen die Urfache, nahm fich Martinet ichon vor mehreren Sahren vor, Die Autoplaffie jum Schließen ber durch die Operation bewirften Sautwunde ju benüten. In feiner Beimath, wo er bie Chirurgie mit Auszeichnung ausübt, bat er eine gunftige Gelegenheit gefucht, um feine Ideen dem Probirftein ber Erfahrung gu unterwerfen; biefe Gelegenheit bat fich ihm gum erftenmal im Jahr 1828 bargeboten; fodann noch 3 weitere Male in ben Jahren 1829, 1831 und 1835; in allen 4 Källen bat der vollständigste Erfolg feine lobenswerthen Bemühungen Damit jeder felbft urtheilen fonne, will ich bie gefrönt. interegante Abhandlung, welche er in ber Gazette médicale befannt gemacht bat, im Auszug mittheilen.

Beobachtung XXV. Zu Anfang bes Jahrs 1829 wurde ich nach Roper (Ereuse) zu einem Kranken, welscher seit 6 Jahren eine pilzförmige Geschwulst am linken Nasenstügel trug, gerusen. Das Uebel hatte von Ansang an so gutartig geschienen, daß man sich um die Ursache gar nicht bekümmert hatte. Ansangs war es eine kleine Warze

gewesen, welche nicht die mindefte Beschwerde verurfachte; nach 3 Jahren aber wurde bie Geschwulft ungleichförmig. fpaltete fich, überbeckte fich mit Krusten, welche wieder abfielen, um andern Plag zu machen, und unter welchen eine fchrundige, von gräulichen Puntten, burchfate, bei ber leich= teften Berührung blutende und eine Jauche ergießente Ober= fläche jum Borfchein tam. Bald auch ftellten fich Stiche ein, bas Wachsthum wurde rascher und die Schwammgeschwulfte welche aus einer breiten Bafis auf tem linten Nafenflügel entsprang, gab bemfelben ein zweilappiges Musfeben. benachbarten Theile waren gefund; in dem etwas verenger= ten Mafenloch der franken Seite befand fich burchaus feine Bu= cherung; die Schleimsetretion war etwas vermehrt, aber ber ber Barge zunächst liegende freie Rand des Nasenflügels war noch nicht vom Uebel ergriffen. Im übrigen batte bie allge= meine Gefundheit nicht Roth gelitten. Die Affection schien mir befibalb durchaus lotal, und da alle örtlichen und allgemeinen Mittel die Entartung nur beschleunigt hatten, wurde bie Abtragung ber Geschwulft für bas einzige Sulfsmittel erachtet.

Ich präparirte die ganze Saut der linken Nasenseite los; auf dem in das Nasenloch eingeführten linken Zeigsinger, als Stützpunkt schabte ich den unterliegenden Knorpel mit sorgfältiger Schonung des freien Nands des Nasenstügels ab. Alle verdächtigen Stellen wurden auf das Sorgfältigste entsernt, worauf ich Charpie in das Nasenloch stopste; eine mit Serat bestrichene und durch eine Winde gehaltene gefensterte Comprese bildete den ersten Verband. Aderläse am Arm, Diät, Fußbad und Limonade bekämpsten das Fieber, welches schon am folgenden Tag abnahm.

Nach brei Tagen wurde der Berband hinweggenommen; es hatte sich noch feine Eiterung eingestellt. Ich empfahl Fortsehung der Diät; bei der bedeutenden Entsernung von meinem Patienten konnte ich ihn erst nach 9 Tagen wieder besuchen. Ich fand zu meinem großen Erstaunen die ganze Wunde von einem noch größeren und schmerzhafteren Schwamm, als der früher gewesen war, eingenommen. Der Fall erschien mir fizelig und bedenklich; ich wagte nicht, dem

Kranken die Abtragung eines so wichtigen Organs vorzusschlagen. Ich begnügte mich beshalb, die neuen Wucherungen mit dem Messer zu entsernen, den Knochen abzuschaben, und die Knorpel und Faserknorpel selbst mit einigem Substanzwerlust abzukrazen. Sodann legte ich auf die frische Wunde etwas Arsenikpaste auf. Beim Besuche 2 Tage darauf sand ich den Kranken in einem wüthenden Delirium, den Kopf um das doppelte ausgeschwollen ohne Spuren eines menschlichen Gesichts; ein klebriger Schaum bedeckte das Kinn. Ich entsernte eilig den nicht absorbirten Theil der Salbe, wozu das Bistouri ersorderlich war; unter dem Gebrauch von erfrischenden Getränken, welche in großer Menge genofssen wurden, verschwanden innerhalb 8 Tagen die Bergifstungssymptome.

Obgleich fich endlich gefunde Citerung eingestellt hatte und die Fleischwärzchen fich unter gunftigen Bedingungen zur Bernarbung befanden, wollte diefe boch mehrere Monate nach der Operation noch nicht vor sich gehen; ich mußte deßhalb auf ein wirtsameres Mittel benten. 3h borgte von ber benachbarten Wange einen nach Größe und Geftalt der Bunde entsprechenden Lappen, und befestigte ibn mit 2 Beften. Gin elaftifcher Ratheter mit Leinwand umwickelt wurde in das Rafenloch gelegt, um fein Bufammenfinken zu vermeiben, und bem Schleim einen freien Ausfluß zu gefigt= ten; einige Seftpflafterfreifen und graduirte Compreffen machten ben gangen übrigen Berband aus. Uchtzehn Tage nachher, als mir die Bereinigung fest erschien, burchschnitt ich den Lappenstiel, jog die Rander der neuen Wunde fo nabe als möglich zusammen, und am 35ften Tag war ber Kranke vollständig und fast ohne alle Berunftaltung geheilt. Sechs Sahre find feitbem verflogen, und er bat nie ben minbeffen Schmerz in ber Gegend empfunden. Ich will im Borübergeben bemerken, daß einer feiner Obeime an einem Nafentrebs gestorben ift.

Beobachtung XXVI. Genovefa..., 44 Jahre alt, von biliosnervösem Temperament, trockener Constitution, mit 25 Jahren verheirathet, aber unfruchtbar geblieben, hatte bis

jum 40ften Sahr ihre Menftruation regelmäßig gehabt; aber von biefer Zeit an trat biefelbe nur noch höchst unregelmäßig Im Jahr 1828 wurde ohne befannte Urfache ihre rechte Bruft harter und größer, als die linke. Sie beachtete anfangs diefe Beranderung gar nicht; fpater nahm die Ge= schwulst allmählig an Umfang zu; die Kranke empfand mit Unterbrechungen, und namentlich bei bevorstebender Menftruation, Schmerzen, welche fie zur Unwendung örtlicher ermeichender Mittel nöthigten. Diese anfange erträglichen Schmergen nahmen einen folchen Stenfitätsgrad an, baf fie von Beit ju Beit ihre gewöhnliche Beschäftigung unterbrechen und bas Bett huten mußte. Endlich, nachbem bie Leiben anderthalb Sahre gedauert hatten, berief fie einen Argt, welcher mehrmalige Unwendung von Blutegeln und ablei= tende Mittel auf ben Darmcanal verschrieb; aber beffenun= geachtet nahm ber Umfang ter Geschwulft und die Beftigkeit der Schmerzen zu; die Krante, beren Gemuthezustand febr erschüttert war, fab einen gewiffen Tod vor fich; 16 Monate lang von diefem Zeitpunkt an versuchte sie jede Art von Seilmittel, consulirte eine Menge von Merzten, brauchte alle Altweiber = Recepte; endlich vertraute fie fich einem Martt= schreier an, welcher mehrere Aezmittel applicirte. Beit darauf fing die Ulceration an, und machte fo fchnelle Fortschritte, daß die Rrante burch die Suppuration und bäufige Hämorrhagien erschöpft murte. In einem fo ver= zweifelten Bustand, von allen Sulfsmitteln entblöst fam Die Frau im März 1830 in das hofpital zu Bourganeuf.

Bei der ersten Untersuchung fand ich die rechte Brustwarze zerstört: an ihrer Stelle befand sich ein Geschwür von anderthalb Zoll Länge und 6 — 8 Linien Tiefe mit einem graulichen Grund, aus welchem mehrere Fungositäten hervorsproßten, welche über den Kand der Ulceration hervorragten und mit einer eigenthümlich riechenden Jauche überzogen waren. Die harten, kallosen, nach außen umgebogenen Rander der Söhle waren da und dort mit einer graulichen Haut überzogen: an ihrem Umfang waren die Hautvenen stark aufgetrieben, und ertheilten der Haut eine bläuliche

Karbung: die benachbarten allgemeinen Beteckungen waren marmorirt, und bekamen in einiger Eutfernung von tem Gefchwur eine gelbliche Farbung; fie waren bart, an einzel= nen Punften mit knotenförmigen Erhabenheiten befett, an andern Stellen weich und vertieft. Endlich erschienen biefe Theile bei ber Berührung warmer, als ber übrige Körper: an ber Inguinal=, Schlugelbein=, Sale= und Achfel=Gegend ber linken Seite fand man nichts besonderes, aber in ber der franken Bruft entsprechenden Achselgrube brei große Knoten. Die Saut im allgemeinen hatte eine gelbliche Färbung, besonders im Geficht, und die Augen waren matt; Die Physiognomie im allgemeinen verrieth Leiden und Unruhe; ber Puls mar flein, bart und frequent; bie Respiration etwas feuchend, beinahe vollkommene Schlaflofigfeit, lancinirende und bergeftalt acute Schmerzen, daß die Krante fie mit bem Ragen von Sunden verglich.

Ich verordnete mit Opium versetzte Kataplasmen auf die Brust, und jeden Abend einen halben Gran Opiumertract innerlich, um die Schmerzen zu mildern. Aber die Frau, von seltener Entschlossenheit, verlangte von selbst die Operation, so gewagt sie auch erscheinen mochte, indem sie ihre ungewiße Aussicht einem gewißen Tod vorzog, und sich nicht einmal durch die Furcht vor einem Recidiv einschüchtern ließ. Ich betrachtete dieses als beinahe unvermeidlich, einmal wegen der Ausdehnung des Uebels, sodann weil sein langes Bestehen befürchten ließ, die Lymphdrüsen der Eingeweideshöhlen möchten ebenso verhärtet seyn, wie die der Achsel, mit einem Wort, es möchte eine allgemeine frebsige Diathese vorhanden seyn.

Ich nahm die Operation am 20sten März 1830 vor. Zwei halbfreißförmige Einschnitte, jeder von 7½ Zoll Länge und mit ihren Enden zusammenstoßend, umschrieben die Brust; ich präparirte zuerst die Geschwulst unten los, wandte mich aber nach Lisfranc's Rath bald nach oben, nicht sowohl, weil ich befürchtete, den großen Brustmußtel zu verlezen, welcher sich gerade unter der Ulceration besand und in eine Speckmasse verwandelt war, sondern

vielmehr, um zuerst die zahlreichen Nerven zu durchschnei= ben, welche von dem Plexus cervicalis und axillaris aus fich in ber Bruft vertheilen, und badurch bie Schmerzen abgufürgen. Sch nahm die gange Bruftbrufe und einen Theil bes großen Bruftmuftels hinweg, wodurch die Rippen, ihre Knorpel und die Interfostalmustel blobgelegt wurden. 3ch fuhr mehrmals mit ber Spipe bes Zeigfingers über bie gange blutende Bundfläche bin, um mich ju überzeugen, ob ich auch alle verhärteten Theile entfernt hatte, und fchnitt noch zur außerften Borficht gegen ein Recidiv mehrere Stude Zellgewebes mit ber frummen Scheere ab. Rach Unterbindung ber Arterien verlängerte ich meinen Schuitt in Die Achfelgrube, und exflirpirte mit Sulfe einer Zange mehrere tief gelegene Knoten, wobei ich, um nicht die Axillargefäße und Nerven zu verleten, die Anoten gewiffermaagen mit ben Fingern ausreißen mußte, was tiefen Theil ber Operation febr schmerzhaft machte. Endlich jog ich mit Seftpflafter= freifen die Wunde gufammen, und eine mit Gerat über= frichene Leinwand, Charpie und Compressen durch Binden= touren um ben Körper berum befestigt machten den ersten Berband aus.

Die Kranke war sehr schwach geworden, sie siel in eine Unmacht, welche und sehr in Unruhe sette; durch die Bettwärme kam sie aber bald wieder zu Sinnen. Ich verschrieb eine Mixtur mit Diakodionsaft und alles kam wieder in Ordnung. Orci Stunden nach der Operation trat eine starke Blutung durch die Bruskwunde ein; nach hinwegnahme des Berbands konnte man keine Gefäße entdecken, aus welschen das Blut kam, man tamponnirte deßhalb mit Feuersschwamm, graduirten Compressen und die Blutung kam nicht wieder zum Borschein.

Die Nacht ging gut vorüber; die Kranke schlief mit Unterbrechungen; am folgenden Morgen hatte sie etwas Fieber; die Haut war heiß, die Zunge weiß, sie fühlte sich, wie sie sagte, in ihren Knochen wie zerschlagen. (Limonade, absolute Ruhe.)

23 fter Marg. - Die Sarte ber Charpie und ber

Compressen wird lästig; ich ernenere biese beiben Berband= ftucke, laffe aber bie gefensterte Compresse.

26ster März. — Es wird ein frischer Verband angelegt, die Suppuration stellt sich ein, die Kranke empfindet keine Schmerzen mehr, sie verlangt zu essen. Ich gestatte ihr 2 Fleischbrühen. An den folgenden Tagen wird die Wunde kleiner, die Geschwulst nimmt ab, der Appetit zu. (Zwei Suppen.)

Um 1 ften Upril ift die Citerung von guter Beschaffenbeit; es zeigen sich Granulationen, ich lasse fie mehr effen.

Während des ganzen Aprils fährt die Besserung fort; die Wunde wird kleiner, sie empfindet keinen Schmerz darin, schlaft gut; alle Funktionen geben vortrefflich von statten; ihre einzige Klage ist der Hunger. Zu Anfang Mai's, anderthalb Monate nach der Operation fühlte die Kranke einige Schmerzen im Grund der Wunde. Bei der sorgsfältigsten Untersuchung konnte ich nichts entdecken; die ganze Oberstäche schien mir ein gutes Aussehen zu haben.

Um 5ten Mai bemerke ich verbächtige, blasse Granulationen; an ben folgenden Tagen werden sie schiefergrau, entwickeln sich immer mehr, obgleich ich sie täglich mit Höllenstein betupke; ber Eiter wird jauchig und slinkend, und die Kranke empfindet wieder lanzinirende Schmerzen.

Da ich jest nicht mehr das Messer anzuwenden wagte, nahm ich zur Arsenikpasse meine Zuslucht, welche ich zu wiederholten Malen auf den Grund des Geschwürs applizirte, um die Kranke nicht den Gesahren der Absorption auszusehen, und es ersolgte auch kein Zusall; der Brandschorf löste sich nach 14 Tagen ab, der Grund der Wunde bedeckte sich mit gutartigen Granulationen; dessenungeachtet gieng die Vernarbung sehr langsam von statten, ohne Zweisel wegen der Kreisform der Wunde. Die Kranke klagte über keinen Schmerz mehr. Endlich 3 Monate nach der Operation war die Wunde vollständig vernarbt, und Genovesa hielt sich für vollsommen geheilt.

Aber vergebliche hoffnung! Kaum waren 2 Monate verfloffen, als alle ihre Leiden wieder erwachten; bie Rarbe

schwoll an, wurde schmerzhaft, und trennte sich von ben umgebenden Geweben los; es bildeten sich kleine Geschwüre, welche von Tag zu Tag mehr um sich griffen, und eine scharse Jauche von charatteristischem Geruch secernirten; und bald auch entstand eine große Höhle, wie vor ber ersten Operation.

Nach 2 Recidiven, wovon das eine während ber Bernarbung ber Wunde, das andere 2 Monate nach ber Operation sich eingestellt hatte, bachte ich nur noch an eine rein
palliative Behandlung. Bald bemächtigte sich ber Kranken
Berzweiflung, sie bat mich inständig, noch alles zu versuchen,
und ich gab ihren Bitten nach, nachdem ich über das einzuschlagende Verfahren meinen Entschluß gefaßt hatte.

Ich machte in die Brusthaut in ber Entsernung von 2 Boll von der Narbe 2 halbmondförmige Einschnitte, welche alles Verbächtige umschrieben; die Rippen und ihre Knorpel wurden blosgelegt, und alle Punkte, welche der früheren Narbe entsprachen, abgeschabt. Außerdem fuhr ich mit dem Glübeisen über diejenigen Stellen hin, aus welchen sich einige Answüchse hätten bilden können.

Die Bunde murbe mit in faltes Baffer getauchten Compreffen bededt und biefe alle 2 - 3 Minuten erneuert. Bon Seiten ber Bruft ftellte fich tein Zufall ein. Die Kranke bekam nur heftiges Salsweh, und bie Bunde entguntete fich ftart, wehmegen Blutegel angefest wurden. Nach 6 Tagen fiel der Brandschorf ab; gutartige Granulationen bedecken bie gange Bunbfläche. Da ich ben Zeitpunkt fur gunftig bielt, schnitt ich aus ber gur Geite liegenden Saut einen Lappen mit einem zollbreiten Stiel und ungefahr von ber Geftalt und Große ber Wunde, auf welche ich ihn burch leichte Drehung bes Stiels umschlug, und befestigte ibn bier mit einer großen Ungahl von Soften. Unter bem Lappen jog ich ein Bandchen nach Art eines Saarfeils burch, theils um ben Ausfluß bes Giters zu erleichtern, theils um bie Bildung von Granulationen auf ber einer beinahe entblösten Bundfläche entsprechenden inneren Oberfläche bes Lappens gu befördern: Heftpflasterstreisen, eine gefensterte Leinwand mit Gerat überstrichen, Charpie, vierectige Compressen waren die nöthigen Berbandstücke, welche sämmtlich durch Bindetouren um den Körper gehalten wurden. Die Kranke hielt diese verschiedenen Operationen mit einer bewundernswerthen Geduld aus. Um andern Tage hatte sie einige Neigung zum Erbrechen und etwas Fieber, wogegen säuerliche Getränke angewandt wurden.

Am britten Tag nach ber Operation nahm ich bie Seftfaben binweg; einige fchmache Abhafionen hatten fich fcon zwischen dem Lappen und der entsprechenden Wundfläche gebildet; ein wenig Giter floß am Giterbandchen ab. brachte einen leichten Druck an. Un den folgenden Tagen vermehren fich die Abhäsionen und werden fester; 8 Tage barauf barauf hat sich ber Lappen seinem ganzen Umfang nach mit Ausnahme bes ben barten Stellen entsprechenden Mittelpunkts vereinigt. 3ch laffe 12 Tage lang bas zwischen bem Lappen und bem Grund ber Bunde burchgezogene Bandchen liegen, und basfelbe von Zeit ju Zeit bin= und bergieben; ber Eiter floß an feinen beiden Enten, welche ibm als Filtrum bienten, aus. Der allgemeine Buffand ber Kranten war febr befriedigend; ich gab ihr schon in ben erften Tagen etwas zu effen, und flieg damit allmablig; endlich 14 Tage nach ber Operation war die Bereinigung überall vollständig, mit Ausnahme ber Stelle, wo tas Eiter= band gelegen war, welches ich übrigens feit 2 Tagen entfernt hatte. Es genügte, auf die Mitte des Lappens einen gegen Die beiden Wundlippen bin allmählig abnehmenden Druck auszuüben, um bie Giterung nach und nach zu vermindern und endlich gang verschwinden zu machen. Um 26ften Tag nach ber Operation burchschnitt ich ben Lappen nabe an feinem Stiel, und brachte biefen wieder in feine natürliche Lage. Der Kranten blieb nur noch die Wunde an der rechten Seite, deren Bernarbung absichtlich verzögert worden war, um die Bereinigung bes Lappens mit den unterliegenden Geweben zu befördern; furge Beit nachher fam aber auch biese zu Stande. Zwei Jahre lang blieb die Kranke unter

meinen Augen; sie bekam kein Recidiv, und farb 21 Jahre nach ber Operation ohne Spuren von Krebsleiden.

(Gazette médicale.)

Beobachtung XXVII. — Mabame Daniaub, 29 Jahre alt, von biliösem Temperament, gewöhnlicher Körperfülle, mit 18 Jahren menstruirt, mit 24 Jahren verzeirathet, ohne Kinder zu bekommen, erlitt 2 Jahre nach ihrer Verheirathung folgenden Zufall:

Bei einem Familienzwist, den sie durch ihr Dazwischenztreten beruhigen wollte, wurde sie über einen Sessel geworsen, gegen dessen Lehne sie mit der linken Bruft stieß. Der angenblickliche heftige Schmerz und die nächsten Folgen der Quetschung verschwanden innerhalb acht Tagen ohne die Anwendung eines örtlichen Mittels; aber die Brust blieb von da an geschwollen, und zwar ein Jahr lang ohne Schmerz. Mehrere Aerzte, die man um Nath fragte, wandten die gewöhnlichen Mittel an, welche aber nicht einmal vorüberzgehend das Fortschreiten des Uebels auszuhalten im Stande waren. Bald stellten sich auch lancinirende Schmerzen, Nadelstichen vergleichbar, ein. Die Kranse verlor ihre Frische, und ihre Gesundheit wurde immer schlechter, als sie mich 3 Jahre nach dem Zufall zum ersten Male um Kath fragte.

Bei der Untersuchung fand ich an der linken Brust auswärts von der Brustwarze eine eigroße, harte, knotige, gegen Berührung empfindliche, zur Zeit der Menstruation zunehmende, mit den unterliegenden Geweben nicht, wohl aber mit ihrem Hautüberzug und der Brustdrüsse verwachsene Geschwulst. Weder in der Achselgrube noch an sonst einer Stelle des Körpers waren Knoten zu bemerken. Der kleine und unregelmäßige Puls, die schlechte Verdauung, die scharfe und widrige Hautausdünstung, das welke Fleisch, die sortschreitende Abmagerung, die strohgelbe Hautsarbe, die Schlaflosseit, die nächtlichen Schweiße, das hektische Fieber, alle ditse Umstände ließen mich Ausangs ein organisches Leiden in einer der großen Höhlen befürchten; eine genauere Unterssuchung beruhigte mich indeß in Hinsicht auf diesen Punkt und ich schlug die Operation als einziges Hülfsmittel vor;

nach mehrtägiger Vorbereitung wurde diese am 27sten Juni 1831 ausgeführt.

um die Verunstaltung durch eine große Narbe zu vermeiden, machte ich am untern Rande der Brust einen 5 Zoll langen frummen Einschnitt. Ich gelangte so leicht zur Geschwulst; es bedurfte aber eines höchst sorgfältigen Präparirens, um sie von der bedeutend dünner gewordenen Haut abzulösen. Das umgebende Zellgewebe leistete keinen Widerstand, und ich trennte es von der Brustdrüse, von welcher ich ein wenig an ihrem innern Kande abschnitt. Feine Charpie wurde in die Tiefe der Wunde gestopft, um das Wachsen von Granulationen und eine gute Siterung zu befördern.

Während der auf die Operation nächstelgenden Tage siel nichts Besonderes vor. Die Eiterung stellte sich ein, der Appetit kehrte wieder und die Vernarbung machte bereits Fortschritte, als die Operirte in der Brust leichte Schmerzen, welche sie mit einem Ameisenkriechen verglich, bekam. Die Saut, welche die Geschwulst bedeckt und welche ich gespart hatte, wurde nach und nach runzlig, bräunlich, violett, exforiirte sich und verwandelte sich in ein Geschwür mit jau-chigem Eiter.

Bald steigerten sich die Schmerzen, die Ulceration breitete sich aus, bekam aufgeworfene Ränder, und es kam eine tiefe, grauliche, eigenthümlich riechende Soble zum Vorschein.

Da mir jeht eine zweite Operation unumgänglich nothwendig erschien, entsernte ich durch 2 im Gesunden geführte
Schnitte alles Krankhafte, und verband sodann die Wunde
wie das erstemal. Es trat allmählig gutartige Eiterung
ein, gutartige Granulationen schienen die Wunde ausfüllen
zu wollen, und ich nahm mir vor, dieselbe mit einem Lappen
zu bedecken, als ich in ihrem Mittelpunkt einen Unfangs
graulichen, harten, gegen Berührung schmerzhaften und
blutenden, hernach schiefergrauen und heftig schmerzenden
Punkt bemerkte.

Da ber Krebs schon zum zweitenmal wiedergekommen war, schien mir bas Meffer für bie Hartnäckigkeit bes Uebels nicht mehr genügend, und ich legte beghalb ein außerordentlich

bunnes Studden Megfalbe auf, welcher ich wegen ber Rach= barfchaft bes Bergens ben Borzug vor bem Glüheifen und der Arfenikvafte gab. Nach 4 Stunden ließen die Anfangs febr heftigen Schmerzen allmählig nach. Als am 5ten Zag Die Schorfe abfielen, bemerkte ich gutartige Granulationen. Dhne länger zu warten schnitt ich aus ber Seite ber Bruft einen wohlgenährten Lappen von der Form und Größe ber Bunde, auf welche er burch Drehung feines Stiels umge= schlagen wurde. Man brachte einige blutige Sefte an, um bie Vereinigung vollkommen zu machen. Nach zwei Tagen wurden die Sefte entfernt; ber Umfang des Lappens begann mit den benachbarten Geweben zu verwachsen. freien Abfluß bes Giters war an ber tiefften Stelle eine Deffnung gelaffen worden. Nach und nach nahm die Gefdwulft ab, bie Giterung borte auf; am 20ften Tag mar bie Bereinigung vollständig. Ich burchschnitt jest ben Lappen= fliel; die Vernarbung der durch die Lappenbildung entstan= benen Wunde ging fchnell von ftatten. Der Erfolg hatte, alle meine hoffnungen übertroffen; ich habe feitdem die Frau oft wieder gefeben; fie befindet fich vortrefflich; fie bat ibre Rorperfulle und Frifche wieber erlangt, feine Schmerzen mehr in den Bruften befommen, wiewohl einmal ihre Menstruation 3 Monate lang ausgeblieben mar, mas fie mit ber hoffnung, Mutter zu werben, getäuscht hatte. Drei Sabre find feit der Operation verfloffen, und es hat fich burchaus nichts zugetragen, mas ein Recibiv beforgen ließe. (Gazette médicale.)

Beobachtung XXVIII. Ein 40jähriger Mann von gemischtem Temperament hatte seit 3 Jahren in der linken Wange eine Geschwulft, welche ihn außer einigem hinderniß im Kauen durchaus nicht belästigte. Die Geschwulst hatte sich dem Kranten unbemerkt entwickelt; das erstemal, wo er sie fühlte, glaubte er, es wäre ihm ein Stück Brod zwischen den Zahnen und der Wange geblieben; da er aber beim Nachsuchen mit den Fingern nichts Derartiges fand, erkannte er, daß eine Verdickung sich in den Weichtheilen der Wangen besinde. Weiter beachtete er die Sache nicht;

die Geschwulst wurde aber immer größer, und nach 3 Jahren wurden die Bewegungen der Kinnlade immer schwieriger, und das Kauen endlich unmöglich. Anfangs war die Geschwulst indolent; als sie aber eine gewisse Dicke erreicht hatte, empfand der Kranke darin Sticke, besonders wenn er die Kinnlade bewegte. Da er sah, daß die Krankheit immer mehr zulegte, trat er zu Ansang Mai's in das Hospital zu Bourganeuf.

Um folgenden Zag untersuchte ich ihn mit der größten Sorgfalt. Die Geschwulft lag auf bem Ductus stenonianus, auf beffen außerer Wand fie mahrscheinlich entsprang, und verengerte etwas den Mund burch Zurückbrängen bes Mund= winkels; fie lagerte zwischen bem Bangenknochen und bem Unterfiefer, war hart, knotig, mit der außern Saut, und wie es schien, auch mit ber Ohrspeichelbruse verwachsen. Sucht man fie mit ben Fingern ju verrücken, fo scheint fie eine Berlängerung nach innerhalb bes Mundes und ber Rinnlade und fogar bis zu ben Seitentheilen bes Salfes fortzuschicken. Compression berfelben verurfacht lebhaften Schmerz; brudt man fie etwas nach außerhalb ber Rinulabe, fo folgt biefe allen ihren Bewegungen; läft man fie aber fahren, fo legt fie fich im Augenblick wieder in ben Zwischen= raum zwischen beiben Rinnladen, welcher burch ben Berluft ber Bahne Diefer Seite vergrößert wird. Der Unblick bes Rranten ift fo ichaudervoll, daß er feine Arbeit mehr befommt, und feine Kameraden nicht mehr mit ihm effen wollen; er verlangt fogleich operirt zu werben.

Fünf Tage nach seinem Eintritt in das Hospital operirte ich ihn auf folgende Weise: Ich führte einen Schnitt vom Ohrläppchen linksdes Unterkieferrandes bis zum Kieferwinkel und von hier aus gegen den Mundwinkel, ohne jedoch diesen zu treffen, so daß er eine Eurve mit nach oben gekehrter Concavität beschrieb, welche den untern Theil der Geschwulst umgieng. Ein zweiter, an den vorigen sich anschließender Schnitt wurde über die Wange gegen den Punkt zu geführt, von wo der erste ausgegangen war. Es waren dabei blos die Haut und das Zellgewebe durchschnitten worden; hierauf trennte ich den M. buccinator von allen seinen Insertionen

los, unterband die Arterien, so wie sie sprikten; ich wollte jest auch die Geschwulst von der Schleimhaut ablösen, aber sie war mit derselben so fest verwachsen, daß ich auf meinen Bersuch verzichten mußte; und nur mit der größten Borsicht und durch die komplicirtesten Handgriffe gelang es mir, die Seschwulst vollständig zu exstirpiren, da sie zwischen die Flügelmustel eine Berlängerung schickte, deren Ende durch ein sehr starkes sibroses Band auf den Quersortsaß des dritten Halswirbels aufgewachsen war. Eine große Anzahl von Arterien wurde durchschnitten und nach einander untersbunden, die Ligaturfäden kurz abgeschnitten.

An der Stelle der Wange befand sich also jest eine ungeheure Höhle, in welcher man die Seitenstächen der Rieferknochen, und zwischen denselben die Zunge, welche beständig sich hervordrängen wollte, offen daliegen sah. Nachtem ich die Haut 2 Zoll weit nach unten, nach oben aber nur sehr wenig, um nicht eine Umstülpung des untern Auglieds zu bewirken, lospräparirt hatte, zog ich die Wundlippen zusammen und heftete sie mit der Zapkennaht und dazwischenzgelegten Heftpslasterstreisen. Ueber alles her kam eine mit Serat überstrichene gesensterte Leinwand mit Sharpieplumasseaus und Longuetten, welche mit mehreren Hobeltouren um die Stirne besesigt wurden; die Binde wurde sodann weiter über die Wangen, unter dem Kinn durch auf den Scheitel geführt, theils um die Wundränder zusammenzuhalten, theils um die Bewegungen des Unterkiesers zu hindern.

Der Kranke verlor wenig Blut während ber Operation; er schlief ein, sobald er in sein Bett gebracht war. Bei ber in Gegenwart vieler Nerzte vorgenommenen Untersuchung der Geschwulst fanden wir sie dem größten Theil nach aus einem außerordentlich harten, sibrosen Gewebe gebildet. Dazwischen sanden sich theils speckige, theils weiche, gelbe, breiartige Stellen, wie hirnschwamm.

Eine Stunde nach der Operation war der Puls hart; eine Aberläße am Arm wurde gemacht. Nach 3 Stunden trat eine furchtbare Blutung ein. Ich war gerade damals abwesend, ein herbeigerufener Wundarzt wandte Compression

an, aber ohne Erfolg, wie sich bei der Beschaffenheit der Wunde denken läßt. Bei meiner Ankunst dauerte die Hämorschagie noch sort; der Kranke war so schwach, daß er jeden Augenblick Convulsionen und Zähneklappern bekam; es kam sogar eine solche Unmacht, daß ich ihn für todt hielt. Ich entsernte den Berband und die Hefte, und alsbald hörte das Blut auf, zu sließen; ich drehte nun mit der Pincette alle Punkte der Bundsläche, welche eine abermalige Blutung besürchten ließen. Eine Wiertelstunde nachher erbrach der Kranke eine ungeheure Menge Bluts, welches er während der Compressionsversuche verschluckt hatte.

Um eine weitere Blutung zu verhindern, füllte ich den ganzen Grund der Wunde mit fünstlich in Pyramidenform auf Schwammstücken aufgesetzten Charpiebourdonnets aus, und damit diese Sachen nicht in die Mundhöhle sielen, legte ich unter dieselben und auf die beiden Rieferknochen eine dünne Bleiplatte; die Wunde wurde wieder geheftet und der äußere Verband wieder angelegt, auch empfahl ich dem Kranken, die Kinnlade durchaus nicht zu bewegen; der Puls erhob sich allmählig, die Wärme stellte sich wieder ein, und es stellte sich feine Blutung mehr ein.

Die Nacht gieng gut vorüber; ber Kranke schlief mehrere Stunden, nur belästigten ihn die Bleiplatte und ber Schwamm; ich nahm ben Berband, welchen ich ganz unverrückt fand, ben zweitsolgenden Tag hinweg; die Heste waren noch an ihrer ursprünglichen Stelle, noch keine Eiterung eingetreten; die Speichelsekretion stark; ich legte ein wenig Charpie in die Wunde; verordnete absolute Diät und kein Getränke, weil das Schlingen ein Zerren der Wunde verursachen würde.

Um britten Tag beginnt die Eiterung; der Eiter bringt zu den Wundlippen heraus, und diese scheinen an den Stellen, wo die Fäden die Weichtheile nicht zerrissen haben, leicht verwachsen zu seyn.

An den folgenden Tagen ift die Geschwulft noch immer beträchtlich, aber Vernarbung will sich noch feine zeigen.

Behn Tage nach ber Operation versuchte ich die Ber=

einigung per secundam intentionem ju bewerkstelligen, indem ich die Bundlippen burch Seftpflafterfreifen und einige blutige Sefte miteinander in Berührung erhielt; ber Speichel floß aber bennoch, wie bisher burch bie Wunte aus. Etwas fpater agte ich die Bundrander, welche durch blutige Sefte und einen methobischen Berband in gegenseitiger Berührung erhalten murden. Damit nicht die Beichtheile wieder burch= riffen wurden, nahm ich am zweitnächften Tag bie Suturen hinweg, mit dem übrigen Berband wurde fortgefahren, ber Ropf gegen die franke Seite bin geneigt. Allmählig gieng Die Bernarbung vor fich; der Krante empfand feinen Schmerz mehr, es floß fein Speichel mehr durch die Wunde; alles eilte mit rafchen Schritten ber Beilung zu, und nach zwei Monaten hielt ich fie fur beständig, als er fich über Schmerz im Munde und Frofteln in ber Wange zu beflagen anfieng. Bei ber genauesten Untersuchung fand ich nichts, bas mir Die Schmerzen erflaren fonnte; fpater nahmen biefe gu, bie Narbe fcwoll an, der Mund wurde fchlecht; es bilbeten fich in feinem Innern Erfrescenzen, welche burch ihr Bach8= thum die Bewegungen ber Bunge und bes Schlingens bin= berten; die Narbe gerrif wieder, ihre Rander warfen fich, auf; bas beständige Tricfen von Speichel und schlechtem Eiter durch die Wunde hindurch gab tem Kranfen ein schauterhaftes Aussehen.

Ich verzweifelte schon, den Kranken zu retten, da ich nicht gleich wußte, wo ich einen hinlänglich großen und dicken Lappen zum Ersaß für diesen ungeheuren Substanz-verlust hernehmen sollte. Endlich nach reiser Ueberlegung entschied ich mich für folgendes Versahren:

Ich fieng bamit an, alles Berbächtige zu entfernen; biejenigen Stellen, welche ich nicht mit bem Meffer erreichen fonnte, wurden tief mit dem Glüheisen kauterisirt, wobei ich jedoch Bebacht nahm, die Gefäße zu vermeiden, welche nach bem Abfallen der Brandschorfe eine Sämorrhagie hätten veranlassen fönnen. Ich suhr mehrmals mit dem Glüheisen über die dem Knochen ausliegenden Gewebe hin und her, da aus denselben die meisten der exstirpirten Fungositäten entsprangen.

Ich wartete nun, bis die Brandschorfe abgefallen, und sich gute Granulationen gebildet haben würden, mit einem Wort, bis die Wunde sich unter günstigen Bedingungen für eine Vereinigung per secundam intentionem befände.

Aus dem vorher abrasirten hinterfopf schnitt ich alsbann einen Lappen mit frummem, dem Zizenfortsat anhängendem Stiel, und verlängerte den untern Schnitt bis zum Ohrsläppchen. Durch Orehung des Stiels wurde der Lappen mit seiner blutenden Fläche auf die Wangenwunde gelegt und daselbst so genau als möglich angehestet. Am obern Nande wurde eine Menge Suturen angebracht, am untern der Halbaut entsprechenden dagegen nur einige; hier ließ ich auch zwei Deffnungen, eine gegenüber der Parotis, die andere am tiesstgelegenen Puntte der Wunde. Heftpsastersfreisen, eine mit Eerat überstrichene gefensterte Leinwand, Charpie, Compressen, alles dieß durch eine Halsterbinde festgehalten, machten den ersten Verdand aus.

In den ersten Tagen siel nichts Besonderes vor; der Kranke bekam ziemlich starkes Fieber, aber der Kopf blieb vollkommen frei.

Um 4ten Tag entfernte ich alles, was ben Ausfluß bes Speichels und Giters burch bie beiden übriggelaffenen Munbungen hindern konnte. Die Bereinigung des obern Lappen= theils ließ nicht lange auf sich warten, sie war am 12ten Tage vollständig. Um biefe Beit abharirte ber untere erft an einigen Stellen. Als die Geschwulft abgenommen batte, und bie Berührung bes Theils bem Kranten nicht mehr gu viel Schmerzen verurfachte, frifchte ich den untern Lappen= rand an ben Stellen auf, wo noch feine unmittelbare Bereinigung fatt gefunden hatte, und hielt die Bundlippen burch die umwundene Naht überall in gegenseitiger inniger Berührung. Der ber Parotis entsprechente Puntt war ber einzige, wo feine unmittelbare Bereinigung zu Stande fam; es blieb tafelbft eine Speichelfiftel, gegen welche ich 2 Monate lang umfonft alle befannten Mittel anwandte. 3ch glaubte auf die Seilung biefer Fiftel verzichten ju muffen, als ich

nach fo vielen fruchtlofen Bersuchen mir folgenden Berband ausdachte, beffen Erfolg alle meine Erwartungen übertraf.

3ch nahm einen halbzolllangen Federfiel an bem einen Ende mit einem Korfftuckten verftopft, durch welches ich einen Seidenfaden gezogen hatte. Un ben Seitentheilen biefes Riels, nabe an bem Rortende war eine Deffnung, ähnlich ben Ausschnitten eines Ratheters, für den Abfluß bes Speichels angebracht. Ein zweiter Seibenfaben in eine Nähnadel eingefädelt, mit welcher ich ben Lappen von innen nach außen und ein wenig nach abwärts von ter Speichel= fiftel durchftach, biente bagu, biefen gum Erfat fur ben Ductus stenonianus bestimmte Röhre unterhalb zu befefligen. Bis bie Speichelfiftel vernarbt fenn wurde, fchlang ich, um ben funflichen Kanal in feiner Lage zu erhalten, mit dem im Mund gurudgebliebenen Fadentheil einen laufenden Rnoten um das Rielende berum, und brachte basfelbe mit ber innern Fläche ber restaurirten Wange in unmittelbare Berührung, indem ich bas andere Katenende nach aufen zog und bafelbst mit einer fleinen Seftpflasterrolle befestigte; an ber äußern Seite ber Wange zog ich bie Rander ber Speichelfistel eng zusammen und hielt fie mit heftpflasterstreifen feft. Um endlich ben Mund immer offen zu erhalten, legte ich einen Korkstöpsel zwischen die Kinnladen auf ber gefunden Seite. Bon biefem Tag an floß ber Speichel burch ben Mund, und die Vereinigung ging an allen Punkten vor fich. Nach 14 Tagen war der Kranke vollständig geheilt, ohne Speichelfistel, ohne auffallende Entstellung.

Nachdem der Kiel und die Fäden herausgenommen waren, folgte der Speichel seinem natürlichen Lauf; es blieb
nur eine linienförmige Narbe, welche größtentheils durch
die Haare zum Ersaß für den Backenbart dieser Seite bedeckt
wird. Nur sticht die Nichtung und Farbe dieses fünftlichen
Backenbarts gegen den Bart der andern Seite sonderbar ab,
da jener dunkelblond, dieser aber vollkommen roth aussieht.

Die Wunde am hinterhaupt heilte wie alle Bunden mit Substanzverluft; ihre Ränder zogen sich zusammen und verseinigten sich später durch eine zollbreite Narbe.

Drei Jahre find seit ber Operation verfloffen, und ber Kranke hat seitbem nichts von einem Recibiv verspurt.

Man mag über die ergählten Fälle denken was man will, fo muß doch jedenfalls ber Erfolg in diesen 4 Fällen, ben einzigen, die sich Herrn Martinet dargeboten haben, auffallen.

Gewiß wird man einwenden, ber junge Wundarzt habe keine wirklichen Krebse vor sich gehabt; aber nicht allein sprechen dagegen seine soliden Kenntniße und seine anerskannte Redlichkeit, sondern auch bei 3 seiner Kranken hatte der Krebs ein Recibiv, bei 2 sogar ein doppeltes gemacht.

Im Jahr 1831, vor der Erscheinung von Herrn Martinet's Abhandlung habe ich selbst die Rhinoplastie in einem Fall von Nasentrebs ausgeführt; die Krantheit hatte eine solche Ausbehnung, daß einige Personen sogar Zweisel über den Ersolg der Abtragung erhoben hatten. Ich ließ mich jedoch dadurch nicht einschüchtern; die Operation wurde ausgeführt und gelang über alle meine Erwartungen, sowohl was die Heilung des Krebses, als was die Wiederherstellung des verstümmelten Theils betrifft.

Beobachtung XXIX. Frang Daviaux, 62 Jahre alt, Taglöhner, wohnhaft zu Charlot (Dep. Mievre) kam in das Beaujon-Hospital am 1 August 1831 wegen eines Nafenfrebfes, an bem er mehrere Monate litt. Das Uebel nahm ben gangen rechten Nafenflügel ein, und erftrecte fich auf die Scheidewand und felbft 2 Linien weit in ben linken Nafenflügel. Die ganze rechte Seite ber Nafe war ergriffen bis auf eine Linie vom innern Augenwinkel; Die Flügel der Nase, welche in 2 Theile gespalten mar, war feiner gangen Dicke nach ulcerirt, und fecernirte einen jauchigen und flinkenden Giter; Die Krankheit machte jeden Tag Fortschritte, und brobte auch bie benachbarten Theile gu ergreifen. Daviaux verlangte bringend, von einem Uebel befreit zu werben, das ihm fo heftige Schmerzen verurfachte und ibn zu einem fo elenden Leben verurfachte. Sch faßte ben Borfat, jugleich den Rrebs abzutragen und die Rhino= plaftie auszuführen, und fette ben 10ten August für bie Dpe-

ration fest. Diefelbe wurde nach der indischen Methode und nach bem ichon ausführlich angegebenen Berfahren gemacht. wobei nur zu bemerken ift, bag ber Lappen, fatt ein regel= mäßiges Pique Uf bargufiellen, auf ber einen Seite langer als auf ber andern, weil ber Substanzverluft ber Rafe ebenfalls auf beiben Sciten nicht gleich mar. Der umge= schlagene Lappen murbe jederseits burch 3 Sefte befestigt; bas lette berfelben, welches gerade in den rechten Augen= winkel zu liegen fam, war etwas schwierig anzulegen; benn die Saut bes Augs, welche bier außerordentlich weich und fein ift, gerreißt febr leicht. Die Scheidemand wird an den obern Rand bes abbarirenten Theils ber Oberlippe burch ein heft befestigt. Der Perband ift febr einfach; in die Nafenlöcher werden einige Charpiebourdonnets gefcho= ben, Seftpflafterftreifen und graduirte Compregen aufgelegt, um die Sefte zu unterftuten, und ber Rrante wird zu Bett gebracht. Bum Getrant befommt er einen Aufguß von Lindenblüthen und Drangenblattern, Julep mit Diafo= bionfaft, falte Ueberschläge über bas Geficht, Diat.

Die Operation war langwierig, schmerzhaft gewesen; doch hatte sich während berselben fein widriger Zufall ein= gestellt; nur einige leichte frampshafte Symptome waren, indeß vorübergehend, eingetreten.

Am 10ten Abends kam eine ziemlich flarke Blutung; das Blut drang durch alle Verbandslücke hindurch. Da man unmöglich sehen konnte, woher das Blut kam, brachte der wachhabende Assückenzarzt seinen kleinen Finger in die Nase und fühlte eine Arterie klopsen; mit einem Charpiepsrops comprimirte er dieselbe und das Blut fland still; auch wurde eine kleine Arterie in der Stirnwunde unterbunden.

Am 11ten hat der Kranke die ganze Nacht geschlafen; die Haut ist feucht und von natürlicher Temperatur; die Nase heiß; die Theile sind geschwollen, doch nicht so start, daß Gangran zu befürchten ware. Der Verband ist noch in Ordnung. (Dieselbe Verordnung, wie Tags zuvor.)

Um 12ten ift der Zustand des Kranken fehr gut, ber Schlaf ift ruhig gewesen. Daviaux hat gar keinen Schmerz;

Puls, Zunge und Saut sind normal, die zusammengeheftes ten Theile sind von einer plastischen Flussigkeit überzogen und wärmer, als im Normalzustand.

Der Kranke verlangt zu effen; man gestattet ihm eine Fleischbrühe; zum Getränke bekommt er jetzt Limonade und Gummijulep.

Am 14ten und 15ten Zustand vollsommen gut; der Puls schlägt 68 mal in der Minute, Schlaf ist gut. Der Kranke beklagt sich über den Geruch der in die Nase eingebrachten Charpie; die innere Fläche des Lappens hat zu eitern begonnen; man entsernt die Charpie und legt dafür andere ein; die Suturfäden werden ausgezogen; die Bernarbung der Känder schreitet immer weiter vorwärts. Man legt zum Ersatz für die Heine mehrsach zusammengelegte Compressen aus; ein Heftpslasterstreisen wird unter der Scheidewand, die sich losgelöst hatte, herumgeführt, andere Streisen werden, wo es nöthig ist, angelegt. Der Kranke beklagt sich, seit der Operation keinen Stuhlgang gehabt zu haben. (Klystier mit Merkurialishonig; zur Nahrung Hühnerbrühen).

Am 16ten hat das Klystier 2 Stühle bewirft; der Lappen ist vollkommen belebt; er ist ein wenig zusammengesunken, und seine Ränder treten etwas über die ursprünglichen Nasenspuren hinaus; kleine mehrsach zusammengelegte Compressen werden auf die Seiten gelegt.

Am 20sten hat sich ein wenig Rothlauf im Gesicht gezeigt; die Auglieder sind roth infiltrirt, einander genähert; der Kranke hat einigen Brechreiz; die Haut ist heiß, der Puls hat 75 Schläge; sonst ist alles gut. (Zwei Töpfe Kräuterbrühen, erweichendes Klyster mit Merkurialishonig, Diät.)

22. — 26. August. — Das Rothlauf hat feine Folgen gehabt; es ist gelinden Ableitungsmitteln auf ben Darmkanal gewichen; die Theile sind vernarbt und die Stirmwunde schreitet ber Heilung zu.

"Bon diefer Zeit an bis zum Isten November geht der Kranke im Hospital ohne irgend einen Berband umher; der Lappen ist belebt und vollkommen vernarbt; nur sein Stiel bildet auf eine Strecke von etwa 2 Linicn eine Art nicht vernarbter Brücke, unter welcher man leicht einen Körper von der Dicke einer Screibseder durchführen könnte, welche aber den Kranken nicht im mindesten genirt. Um auch diese Berunstaltung noch zu heben, nahm ich eine nachträgliche Operation vor, welche am 5ten November nach der oben beschriebenen Methode ausgeführt wurde; obsichon scheinbar sehr unbedeutend war ihre Ausführung doch ziemlich schwierig, besonders rechts, wo sehr wenig alte Haut übrig geblieben war. Die Cirkulation dauert im Lappen sort, die Theile sind etwas geschwollen. (Bouillon, Limonade.)

Um Sten werden die hefte ausgezogen; die Ränder ber Lappenwurzel sind vernarbt; die Auglieder und die Wangenhaut gegen ben innern Augenwinkel sind ein wenig roth und infiltrirt; diese Infiltration scheint burch bas Liegen-lassen ber von Siter burchdrungenen Charpie hervorgebracht zu seyn. (Suppen, Limonade.)

Am 20sten ist alles im besten Zustand, fein Berband mehr nöthig. Der Operirte volltommen gesund.

In ber Mitte ber Stirn ficht man an ber Stelle, welcher man ben Lappen entnommen hatte, eine ein paar Linien breite Marbe; an biefer Stelle ift bie Saut feiner, empfind= licher, buntler gefarbt, als an ben benachbarten Theilen: bei genauer Betrachtung bemerkt man gegen bie Rarbe einige ftrablenförmige, flache Bervorragungen gulaufen; biefe find feit der Operation ichon um ein Bedeutendes fleiner geworden. Zwischen den Augbraunen befindet fich eine fleine ber Lange nach liegende Erhabenheit; unter berfelben liegt die natürliche Bertiefung ber Rafenwurgel; bie Saut ber neuen Rafe ift glatt, von der Farbe und Temperatur der umgebenden Theile: an feber Seite ber Dafe zeigt fich eine Langennarbe. Im Profil erscheint die funftliche Rafe fo regelmäßig, als eine gewöhnliche; von vorn gefeben aber ift auf ber rechten Seite ungefähr in ber Mitte ber Lange, nabe an ihrer Bereinigung mit ber Wange eine beträchtliche Abweichung bemerkbar. welche baber rührt, bag man rechts mehr von den Saut= bebedungen hatte wegnehmen muffen, als lints.

Die Nasenlöcher sind weit, daß der Operirte frei durch sie athmen kann; er schnupft, riecht; er schneuzt sich, und fürchtet sich nicht, an seiner neuen Nase zu ziehen, sie rechts und links zu drücken und sie tonen zu lassen.

Als ich die eben erzählte Operation aussührte, dachte ich nicht daran, die Antoplassie zu dem Zweck, einem Recidiv des operirten Krebses vorzubeugen, anzuwenden. Ich sühre sie deshalb blos an, um sie Herrn Martinet's Beobachtungen anzureihen, und bin weit entsernt, mit ihm die Ehre der von ihm aufgestellten Idee theilen zu wollen. Uebrigens ist auch in diesem Fall ein Recidiv des Krebses vermieden worden; ich habe von dem Kranken 2 Jahre nach seinem Austritt Nachricht erhalten, und es hatte sich bis dabin durchaus keine Spur von Recidiv gezeigt.

Martinet glaubte erst nach eingetretener Suppuration der Wunde zur Restauration schreiten zu dürsen. Ich weiß nicht, ob diese Regel einigen Vortheil bringt; ich möchte daran zweiseln, ob ich gleich zur Begründung meiner Ansicht nur den Fall von Daviaux aufzuweisen habe.

Gewiß kann die Theorie hier wenig entscheiten; bie Sauptsache ift, daß die Resultate so genau als möglich bargestellt werden. Doch ließe sich noch folgendes hierüber sagen:

Martinet glaubt, in diesen Fallen beschränte sich die Rolle der Autoplassie einzig darauf, den leeren Raum, welcher durch die Operation entsieht, auszufüllen, und die Wundränder ohne die mindeste Zerrung zu vereinigen. Ohne Zweisel sind diese Vortheile wohl anzuschlagen, aber mir scheint es, sie seven nicht die einzigen. Der Lappen, welcher auf die Operationswunde gelegt worden ist, muß, um nicht abzusterben, mit den Kändern und dem Grund der Wunde verwachsen. Er muß demnach auch bedeutende Modisstationen in die Vitalität dieser Theile bringen, denn er borgt von ihnen Nahrungsstoffe, lebt von ihrem eigenen Leben und vermindert im Verhältniß ihre Ernährungsthätigkeit. Uebrigens kann, wie schon gesagt wurde, die Ersahrung allein in letzter Instanz über das Verdienst der sinnreichen Anwendung der Autoplassie nach Herrn Martinet's Idee euts

scheiben; auch will ich biese Entscheibung abwarten, um meine Unsicht nach ihr festzustellen.

Ueberblick.

Es genügt noch nicht, um sich eine genaue Idee vom Berdienst der Autoplastie zu machen, und mit strengem Recht sie in die Praxis einzusühren, daß man die Modisitationen kenne, welche sie in der doppelten Beziehung der Gestalt und der Funktionen in unsere Organe bringt; es genügt nicht, daß die Theorie diese Operation mit den schönsten und versührendsten Farben ausmale; man muß auch die Thatsachen, die klinische Beobachtung befragen, ob die Operation alles das gewähre, was sie verspricht, ob ihre Versahrungsarten ohne Furcht angewandt werden dürsen, ob sie doch nicht zuweilen einige Störung in unsre Organistation zu bringen vermögen; es ist vor allem nothwendig, zwischen den Ersolgen und den Fällen des Misslingens eine Parallele zu ziehen.

Eine berartige Analyse ware allein im Stande, einiges Licht auf diese schwierige und wichtige Frage zu werfen; aber ich muß es fogleich fagen, diese Analyse ift bis jest unmöglich. Denn, wie wir aus allem bisher Gefagten haben feben tonnen, handelt es fich nicht um einen Monat, fondern um Sabre nach der Operation der Autoplastie, wo man die Produtte prufen muß, um zu genauen und richtigen Refultaten zu gelangen. Nun haben aber bei weitem nicht alle Thatfachen, welche man befitt, diefen langfamen Beobach= tungegang erfahren; vielmehr find beinahe alle fehr bald. nach der Operation befannt gemacht worden, ju einer Zeit alfo, wo fie noch nicht vollständig beendigt waren. Jedoch fowohl um die Methode ju zeigen, welche fünftig zu befolgen ware, als auch um überhaupt das für den Augenblick Mögliche vom flinischen Gefichtspunft ber Autoplastic aus zu leiften, will ich eine Uebersicht von 84 berartigen Operationen, welche ich aus den neuesten medicinischen Werken und Journalen gezogen habe, geben.

Bon biesen 84 Autoplassien gehörten 39 ber Rhinoplastie an, 7 ber Blepharoplastie, 14 ber Cheiloplastie, 9 ber Genioplastie, eine einzige ber Uranoplastie, 3 ber Bronchoplastie, 2 ber Cystoplastie, 4 ber Urethroplastie, und 5 verschiebenartigen Hautautoplastien. Der jüngste von den Operirten war 6, ber älteste 67 Jahre alt.

Zwölf derselben hatten sehlerhafte Verwachsungen in Folge von alten Geschwüren oder Verbrennungen; drei litten an angebornen Vildungssehlern; bei 9 fanden sich durch Gangran hervorgebrachte Substanzverluste; 15 waren furzuvor an Krebs operirt worden; 9 hatten alte Fisteln; die übrigen, 36 an der Zahl, waren durch Wunden oder Flechten, Scroseln oder suphilitische Leiden verstümmelt worden.

Fünf von diesen Operirten find an Zufällen gestorben, beren gelegenheitliche Ursache die Operation war.

Zweiundvierzig wurden von verschiedenartigen Zufällen nach der Operation befallen: bei 9 von diesen kam Gangrän des Lappens vor; bei 3 ging die Bereinigung der Theile nicht vor sich; 27 wurden von entzündlichen Zufällen, beinahe immer mit dem Rothlauscharafter, befallen: 7 litten an mehr oder weniger heftigen nervösen Zufällen.

Bei ben 61 von 84 Operirten trat eine befriedigende Heilung ein; bei den übrigen ift die Operation nicht gelungen, oder hat sie nur sehr ungenügende Resultate gehabt.

Krebsrecidiv findet sich bei 2 von 15 an Krebs Operirten aufgezeichnet, aber in diesen beiden Fällen (es war Lippenfrebs) war die Krankheit schon sehr alt, und die Autoplassie hatte in einem einsachen Fortrutschen der Theile bestanden.

So werden also nach dieser freilich sehr unvollständigen Uebersicht durch die Autoplastie 3 von 4 geheilt; man versliert einen auf 17; man verursacht Zufälle bei der Hälfte, und man beobachtet die Gangrän des Lappens ungefähr einmal auf 9 Fälle.

Aber ich wiederhole es, diese Resultate find fehr unvollständig, und wenn ich sie anführe, so geschieht es einzig in ber Absicht, um die Wundärzte zu veranlassen, fünftig forgfältig alle die Fälle aufzuzeichnen, welche sich unter ihren Augen zutragen, und dabei keinen Umstand unbeachtet zu lassen. So und so allein wird es möglich senn, eines Tags den praktischen Werth der Autoplastie festzustellen.

Inhalt.

	Cette.
Erster Theil.	
Geschichte ber Autoplastie	. 3
Erfte Periode.	300
Unbestimmte Zeit bis auf Spipporrates, 430 v. C	. 5
* 3weite Periode.	
Bon Sippofrates bis auf Paulus von Aeginc	i, '
636 n. C	. 9
Dritte Periode.	
Von Paulus von Negina bis auf Pitard 1260.	. 11
. Bierte Periode.	
Von Pitard bis auf Ambrosius Paré, 1551	. 12
Fünfte Periode.	
Von Paré bis auf Severin 1646	. 15
Sedste Periode.	
Von M. A. Severin bis auf J. L. Petit 1705	. 20
Siebente Periode.	
Bon J. L. Petit bis auf Desault 1791	. 21
Achte und lette Periode.	
Von Default bis auf unsere Tage	. 23
Zweiter Theil.	
Applifationsphäre der Autoplastie	. 26
Dritte Abtheilung.	
Bon den verschiedenen Arten der Autoplastie	. 38
Vierte Abtheilung.	
Operationsmittel ber Autoplastie	. 62
Erfter Artifel.	
Magemeine Grundfage	. 63

Owneidan Of naight	Zeite.
Zweiter Artikel.	
Allgemeine Operationsmethoden und Verfahren Dritter Artifel.	85
Allgemeine Modififationen der Autoplastie	124
Fünfte Abtheilung.	
Nachbehandlung	126
Sechste Abtheilung.	
Folgen der Autoplastie.	
Erstes Rapitel.	
Normale Folgen der Autoplastie	129
Zweites Kapitel.	
Abnorme Folgen oder Zufälle der Autoplastie	139
Siebente Abtheilung.	1
Bon der Wichtigkeit der Autoplastie	151
Werth der Autoplastie in Bezug auf die Struktur des zu	
restaurirenden Organs	152
Zweites Kapitel.	
Werth der Autoplastie in Beziehung auf die Funktion ber wiederhergestellten Organe	155
Drittes Kapitel.	
Klinischer Werth der Autoplastie	156
Heberblick	180





COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RD 118 B61 G3

RARE BOOKS DEPARTMENT

